

## Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тәуекел дәрежесін бағалау өлшемшарттарын және тексеру парақтарын бекіту туралы

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2015 жылғы 15 желтоқсандағы № 1206 және Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 28 желтоқсандағы № 814 бірлескен бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2015 жылы 30 желтоқсанда № 12687 болып тіркелді.

### ЗҚАИ-ның ескертпесі!

Бірлескен бұйрықтың күшін жою көзделген - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 17.09.2025 № 405 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары – Ұлттық экономика министрінің 24.09.2025 № 91 (01.01.2026 бастап қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

Ескерту. Тақырыбы жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

Қазақстан Республикасы Кәсіпкерлік кодексінің 141-бабының 5-тармағына, 143-бабының 1-тармағына сәйкес БҰЙЫРАМЫЗ:

Ескерту. Кіріспе жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 (01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

### 1. Мына:

1) осы бірлескен бұйрыққа 1-қосымшаға сәйкес өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылау және берілген рұқсаттар бойынша рұқсат беру талаптарына сәйкестігіне тексерулер жүргізу үшін қолданылатын тәуекел дәрежесін бағалау өлшемшарттары;

2) осы бірлескен бұйрыққа 2-қосымшаға сәйкес қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

3) осы бірлескен бұйрыққа 3-қосымшаға сәйкес уранды геологиялық барлау, өндіру және қайта өңдеу кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

4) осы бірлескен бұйрыққа 4-қосымшаға сәйкес берилий, оның қосылыстарын және олардан жасалған бұйымдарды өндіру кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты

өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

5) осы бірлескен бұйрыққа 5-қосымшаға сәйкес иондаушы сәулелену көздерімен жұмыс істеген кездегі қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

6) осы бірлескен 6-қосымшаға сәйкес фторлы-сутекті қышқылдарды өндіру кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

7) осы бірлескен бұйрыққа 7-қосымшаға сәйкес жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

8) осы бірлескен бұйрыққа 8-қосымшаға сәйкес қысыммен жұмыс істейтін жабдықты пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

9) осы бірлескен бұйрыққа 9-қосымшаға сәйкес компрессорлық станцияларды пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

10) осы бірлескен бұйрыққа 10-қосымшаға сәйкес газбен жабдықтау жөніндегі қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

11) осы бірлескен бұйрыққа 11-қосымшаға сәйкес қатты пайдалы қазбаларды қайта өңдеу жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

12) осы бірлескен бұйрыққа 12-қосымшаға сәйкес қауіпті өндірістік объектілердің қалдық және шлам шаруашылықтарына қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

13) осы бірлескен бұйрыққа 13-қосымшаға сәйкес көмір шахталарының қауіпті өндірістік объектілеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

14) осы бірлескен бұйрыққа 14-қосымшаға сәйкес қара, түсті, асыл металдардың балқымаларын және осы металлдардың негізіндегі қорытпаларды өндіретін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

15) осы бірлескен бұйрыққа 15-қосымшаға сәйкес тау-кен жұмыстарын жерасты тәсілімен жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

16) осы бірлескен бұйрыққа 16-қосымшаға сәйкес тау-кен жұмыстарын ашық тәсілмен жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

17) осы бірлескен бұйрыққа 17-қосымшаға сәйкес геологиялық барлау жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

18) осы бірлескен бұйрыққа 18-қосымшаға сәйкес өсімдік шикізатын сақтайтын және қайта өңдейтін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

19) осы бірлескен бұйрыққа 19-қосымшаға сәйкес өнеркәсіптің химия саласындағы қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

20) осы бірлескен бұйрыққа 20-қосымшаға сәйкес жару жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

21) осы бірлескен бұйрыққа 21-қосымшаға сәйкес мұнай-химия, мұнайды қайта өңдеу салаларының қауіпті өндірістік объектілеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

22) осы бірлескен бұйрыққа 22-қосымшаға сәйкес мұнай базалары және жанармай құю станцияларының қауіпті өндірістік объектілеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

23) осы бірлескен бұйрыққа 23-қосымшаға сәйкес өнеркәсіптің мұнай және газ салаларының қауіпті өндірістік объектілеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

24) осы бірлескен бұйрыққа 24-қосымшаға сәйкес магистральдық құбырларды пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

25) осы бірлескен бұйрыққа 25-қосымшаға сәйкес газдарды даярлайтын және қайта өңдейтін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

26) осы бірлескен бұйрыққа 26-қосымшаға сәйкес теңізде мұнай операцияларын жүргізуді жүзеге асыратын қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

27) осы бірлескен бұйрыққа 27-қосымшаға сәйкес мұнай және мұнай өнімдеріне арналған резервуарларды пайдалану және жөндеу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

28) осы бірлескен 28-қосымшаға сәйкес технологиялық құбыржолдарды пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

29) осы бірлескен бұйрыққа 29-қосымшаға сәйкес кара металлургия кәсіпорындарының газ шаруашылығындағы қауіпті өндірістік объектілеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

30) осы бірлескен бұйрыққа 30-қосымшаға сәйкес өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби (объектілік) авариялық-құтқару қызметтеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

31) осы бірлескен бұйрыққа 31-қосымшаға сәйкес өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы жұмыстарды жүргізу құқығына аттестатталған заңды тұлғаларға қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы;

32) осы бірлескен бұйрыққа 32-қосымшаға сәйкес бұзылуы жедел ден қою шараларын қолдануға алып келетін талаптардың, сондай-ақ талаптарды нақты бұзушылықтарға қатысты жедел ден қою шарасының нақты түрін осы шараның қолданылу мерзімін көрсете отырып айқындау (қажет болған кезде) тізбесі бекітілсін.

**Ескерту. 1-тармақ жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 (01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі); өзгеріс енгізілді - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрықтарымен.**

2. "Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тәуекел дәрежесін бағалау өлшемдері мен тексеру парақтарының нысандарын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрі міндетін атқарушысының 2015 жылғы 26 маусымдағы № 717 және Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 8 шілдедегі № 509 бірлескен бұйрығының (Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 11878 болып тіркелген, 2015 жылғы 16 қазанда "Әділет" ақпараттық-құқықтық жүйесінде жарияланған) күші жойылды деп танылсын.

3. Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің Индустриялық даму және өнеркәсіптік қауіпсіздік комитеті (А.Қ. Ержанов):

1) осы бірлескен бұйрықты Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркеуді;

2) осы бірлескен бұйрық Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелгеннен кейін күнтізбелік он күн ішінде мерзімді баспа



басылымдарында және "Әділет" ақпараттық-құқықтық жүйесінде, сондай-ақ Қазақстан Республикасы нормативтік құқықтық актілерінің эталондық бақылау банкіне енгізу үшін Республикалық құқықтық ақпарат орталығына ресми жариялауға оның көшірмелерін баспа және электронды түрде жіберуді;

3) осы бірлескен бұйрықтың Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің интернет-ресурсында және мемлекеттік органдардың интранет-порталында орналастырылуын;

4) осы бірлескен бұйрық Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелгеннен кейін он жұмыс күні ішінде осы бірлескен бұйрықтың 3-тармағының 1), 2) және 3) тармақшаларында көзделген іс-шаралардың орындалуы туралы мәліметтерді Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің Заң департаментіне ұсынуды қамтамасыз етсін.

4. Осы бірлескен бұйрықтың орындалуын бақылау жетекшілік ететін Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму вице-министріне жүктелсін.

5. Осы бірлескен бұйрық оның алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

Қазақстан Республикасының  
Инвестициялар және даму  
министрі

\_\_\_\_\_ Ә. Исекешев

Қазақстан Республикасының  
Ұлттық экономика  
министрі

\_\_\_\_\_ Е. Досаев

"КЕЛІСІЛГЕН"

Қазақстан Республикасының

Бас прокуратурасы

Құқықтық статистика және

арнайы есепке алу жөніндегі

комитетінің төрағасы

\_\_\_\_\_ С. Айтпаева

2015 жылғы 24 желтоқсан

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы  
№ 814 бірлескен бұйрығына  
1-қосымша

**Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылау және берілген рұқсаттар бойынша рұқсат беру**

**талаптарына сәйкестігіне тексерулер жүргізу үшін қолданылатын тәуекел дәрежесін бағалау өлшемшарттары**

**Ескерту. 1-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 ( 01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.**

## **1 тарау. Жалпы ережелер**

1. Осы Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылау және берілген рұқсаттар бойынша рұқсат беру талаптарына сәйкестігіне тексерулер жүргізу үшін қолданылатын тәуекел дәрежесін бағалау өлшемшарттары (бұдан әрі - өлшемшарттар) Қазақстан Республикасы Кәсіпкерлік кодексіне (бұдан әрі - Кодекс), "Азаматтық қорғау туралы" Қазақстан Республикасының Заңымен (бұдан әрі – Заң), Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің міндетін атқарушының 2022 жылғы 22 маусымдағы № 48 бұйрығымен бекітілген Реттеуші мемлекеттік органдардың тәуекелдерді бағалау және басқару жүйесін қалыптастыру қағидаларына (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 28577 болып тіркелген), "Тексеру парағының нысанын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің міндетін атқарушының 2018 жылғы 31 шілдедегі № 3 бұйрығына (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 17371 болып тіркелген) сәйкес әзірленді.

2. Өлшемшарттарда келесі ұғымдар қолданылады:

1) балл – тәуекелді есептеудің сандық өлшемі;

2) деректерді қалыпқа келтіру – әртүрлі шкалаларда өлшенген мәндерді шартты түрде жалпы шкалаға келтіруді көздейтін статистикалық рәсім;

3) болмашы бұзушылықтар – өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында мемлекеттік бақылау және қадағалау аясында нормативтік құқықтық актілермен белгіленген, қауіпті өндірістік объектілерде авариялардың, оқыс оқиғалардың пайда болуына апарып соқпайтын құқық бұзушылықтар;

4) елеулі бұзушылықтар – өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында мемлекеттік бақылау және қадағалау аясында нормативтік құқықтық актілермен белгіленген, қауіпті өндірістік объектілерде оқыс оқиғалардың пайда болуына апарып соғатын құқық бұзушылықтар;

5) өрескел бұзушылық – өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында мемлекеттік бақылау және қадағалау аясында нормативтік құқықтық актілермен белгіленген, қауіпті өндірістік объектілерде авариялардың пайда болуына апарып соғатын құқық бұзушылықтар;

6) тәуекел – бақылау және қадағалау субъектісінің қызметі нәтижесінде адам өміріне немесе денсаулығына, қоршаған ортаға, жеке және заңды тұлғалардың заңды мүдделеріне, мемлекеттің мүліктік мүдделеріне салдарларының ауырлық дәрежесін ескере отырып зиян келтіру ықтималдығы;

7) тәуекел дәрежесін бағалау өлшемшарттары – бақылау және қадағалау субъектісінің тікелей қызметімен, салалық даму ерекшеліктерімен және осы дамуға әсер ететін факторлармен байланысты, бақылау және қадағалау субъектілерін (объектілерін) тәуекелдің әртүрлі дәрежелеріне жатқызуға мүмкіндік беретін сандық және сапалық көрсеткіштердің жиынтығы;

8) тәуекел дәрежесін бағалаудың объективті өлшемшарттары (бұдан әрі – объективті өлшемшарттар) – белгілі бір қызмет саласында тәуекел дәрежесіне байланысты және жеке бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) тікелей байланыссыз бақылау және қадағалау субъектілерін (объектілерін) іріктеу үшін пайдаланылатын тәуекел дәрежесін бағалау өлшемшарттары;

9) тәуекел дәрежесін бағалаудың субъективті өлшемшарттары (бұдан әрі – субъективті өлшемшарттар) – нақты бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) қызметі нәтижелеріне байланысты бақылау және қадағалау субъектілерін (объектілерін) іріктеу үшін пайдаланылатын тәуекел дәрежесін бағалау өлшемшарттары;

10) тәуекелдерді бағалау және басқару жүйесі – тиісті қызмет салаларында тәуекелдің жол берілетін деңгейін қамтамасыз ете отырып, кәсіпкерлік еркіндігін шектеудің ең төменгі ықтимал дәрежесі мақсатында бақылау және қадағалау субъектісіне бару арқылы профилактикалық бақылауды және (немесе) талаптарға сәйкестігін тексерулерді кейіннен жүзеге асыру үшін бақылау және қадағалау субъектілерін тәуекел дәрежелері бойынша бөлу арқылы қолайсыз факторлардың туындау ықтималдығын азайтуға бағытталған, сондай-ақ нақты бақылау және қадағалау субъектісі (объектісі) үшін тәуекел деңгейін өзгертуге бағытталған басқарушылық шешімдерді қабылдау және (немесе) осындай бақылау және қадағалау субъектісін (объектісін) бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылаудан және (немесе) талаптарға сәйкестігін тексеруден босату процесі;

11) тексеру парағы – бақылау және қадағалау субъектілерінің (объектілерінің) қызметіне қойылатын, олардың сақталмауы адамның өмірі мен денсаулығына, қоршаған ортаға, жеке және заңды тұлғалардың, мемлекеттің заңды мүдделеріне қатер төндіруге алып келетін талаптар тізбесі;

12) іріктеме жиынтық (іріктеме) – Кодекстің 143-бабының 2-тармағына сәйкес мемлекеттік бақылау мен қадағалаудың нақты саласында бақылау және қадағалау субъектілерінің (объектілерінің) біртекті тобына жатқызылатын бағаланатын субъектілердің (объектілердің) тізбесі.

Ескерту. 2-тармақ жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 29.03.2023 № 166 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 29.03.2023 № 38 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

3. Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды және берілген рұқсаттар бойынша рұқсат беру талаптарына сәйкестігін тексеру жүзеге асыру кезінде тәуекелдерді басқару мақсаттары үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылау және берілген рұқсаттар бойынша рұқсат беру талаптарына сәйкестігіне тексеру жүргізу үшін тәуекел дәрежесін бағалау өлшемшарттары объективті және субъективті өлшемшарттар арқылы қалыптастырылады.

Ескерту. 3-тармақ жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 29.03.2023 № 166 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 29.03.2023 № 38 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

## **2 тарау. Объективті өлшемшарттар**

4. Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тәуекелдер:

1) қауіпті өндірістік объектілердің және қауіпті техникалық құрылғыларды пайдаланатын ұйымдардың өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақталмаған;

2) қауіпті өндірістік объектілердің техникалық құрылғыларына, қауіпті техникалық құрылғыларға техникалық куәландыру уақтылы жүргізілмеген;

3) қауіпті өндірістік объектілердің және қауіпті техникалық құрылғыларды пайдаланатын ұйымдардың авариялар мен олардың салдарларын жою және оқшаулау жөніндегі жұмыстарды жүргізуге әзір болмаған;

4) өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы аттестатталатын жұмыс түрлерін тиісінше жүргізбеу;

5) өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби авариялық-құтқару қызметтерінің қауіпті өндірістік объектілерде тау-кен құтқару, газдан құтқару, бұрқаққа қарсы жұмыстарды орындауға әзірлігінің болмауы.

5. Ықтимал тәуекелдерге талдау жүргізгеннен кейін бақылау және қадағалау субъектілері (объектілері) тәуекелдің үш дәрежесі (жоғары, орта және төмен) бойынша бөлінеді.

Ескерту. 5-тармақ жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 29.03.2023 № 166 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 29.03.2023 № 38 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

6. Жоғары тәуекел дәрежесіне Заңға сәйкес міндетті декларациялауға жататын, бақылау және қадағалау субъектілері (объектілері) жатады, оларда:

1) қауіпті заттар (Заңның 70-бабының 1) тармақшасында белгіленген белгілері бар) өндіріледі, пайдаланылады, қайта өңделеді, түзіледі, сақталады, тасымалданады (құбыржолдар арқылы), жойылады;

2) қара, түсті, бағалы металдар мен қорытпалардың балқымалары осы металдардың негізінде өндіріледі (Заңның 70-бабының 2) тармақшасында белгіленген белгілері бар);

3) тау-кен, геологиялық барлау, бұрғылау, жару жұмыстары, пайдалы қазбаларды өндіру және минералдық шикізатты қайта өңдеу жөніндегі жұмыстар, жер асты жағдайындағы жұмыстар (Заңның 70-бабының 3) тармақшасында белгіленген белгілері бар) жүргізіледі.;

Сондай-ақ тәуекелдің жоғары дәрежесіне субъектілер (объектілер) жатады:

1) дайындаушы зауыт белгілеген нормативтік қызмет мерзімін өтеген қауіпті техникалық құрылғыларды пайдаланатын (Заңның 71-бабының 2-тармағында белгіленген белгілері бар);

2) қауіпті өндірістік объектіде тау-кен құтқару, газдан құтқару, бұрқаққа қарсы жұмыстарды жүзеге асыратын;

3) өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында аттестатталатын жұмыс түрлерін жүзеге асыратын.

7. Тәуекелдің орташа дәрежесіне міндетті декларациялауға жатпайтын, технологиялық процесі тоқтатылған және өндірістік персоналдың өмірі мен денсаулығына зиян келтіретін авария, инцидент туындауы мүмкін бақылау және қадағалау субъектілері (объектілері) жатады:

1) қауіпті заттар (Заңның 70-бабының 1) тармақшасында белгіленген белгілері бар) өндіріледі, пайдаланылады, қайта өңделеді, түзіледі, сақталады, тасымалданады (құбыржолдар арқылы), жойылады;

2) қара, түсті, бағалы металдар мен қорытпалардың балқымалары осы металдардың негізінде өндіріледі (Заңның 70-бабының 2) тармақшасында белгіленген белгілері бар);

3) тау-кен, геологиялық барлау, бұрғылау, жару жұмыстары, пайдалы қазбаларды өндіру және минералдық шикізатты қайта өңдеу жөніндегі жұмыстар, жер асты жағдайындағы жұмыстар (Заңның 70-бабының 3) тармақшасында белгіленген белгілері бар) жүргізіледі.

Сондай-ақ тәуекелдің орташа дәрежесіне қауіпті техникалық құрылғыларды пайдаланатын (Заңның 71-бабының 2-тармағында белгіленген белгілері бар), дайындаушы зауыт белгілеген нормативтік қызмет мерзімін өтемеген бақылау және қадағалау субъектілері (объектілері) жатады.

8. Тәуекелдің төмен дәрежесіне кең таралған пайдалы қазбаларды өндіру және қайта өңдеу жұмыстарын жүргізетін бақылау және қадағалау субъектілері (объектілері) жатады.

Ескерту. 8-тармақ жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

9. Объективті өлшемшарттар бойынша жоғары және орташа тәуекел дәрежесіне жатқызылған бақылау және қадағалау субъектілеріне (объектілеріне) қатысты берілген рұқсаттар бойынша рұқсат беру талаптарына сәйкестігіне тексеру, бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылау және жоспардан тыс тексерулер жүргізіледі.

Объективті өлшемшарттар бойынша тәуекелдің төмен дәрежесіне жатқызылған бақылау және қадағалау субъектілеріне (объектілеріне) қатысты берілген рұқсаттар бойынша рұқсат беру талаптарына сәйкестігіне тексеру және жоспардан тыс тексерулер жүргізіледі.

Ескерту. 9-тармақ жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 29.03.2023 № 166 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 29.03.2023 № 38 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

### **3 тарау. Субъективті өлшемшарттар**

10. Субъективті өлшемшарттарды айқындау мынадай кезеңдерді қолдана отырып жүзеге асырылады:

- 1) деректер базасын қалыптастыру және ақпарат жинау;
- 2) ақпаратты талдау және тәуекелдерді бағалау.

11. Деректер базасын қалыптастыру және ақпарат жинау өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы Қазақстан Республикасының заңнамасын бұзатын бақылау және қадағалау субъектілерін (объектілерін) анықтау үшін қажет.

12. Тәуекел дәрежесін бағалау үшін мынадай ақпарат көздері пайдаланылады:

- 1) бақылау және қадағалау субъектілеріне (объектілеріне) алдыңғы тексерулер мен бару арқылы профилактикалық бақылаудың нәтижелері;
- 2) бақылау және қадағалау субъектісі кінәсінен туындаған қолайсыз жағдайлардың болуы (оқыс оқиғалар, авариялар және жазатайым оқиғалар);

3) алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 29.03.2023 № 166 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 29.03.2023 № 38 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

4) мемлекеттік органдар мен ұйымдар ұсынатын мәліметтерді талдау нәтижелері;

5) алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 29.03.2023 № 166 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 29.03.2023 № 38 (алғашқы ресми жарияланған

күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

Кәсіпкерлік субъектілерін берілген рұқсаттар бойынша рұқсат беру талаптарына сәйкестігіне тексеру жүргізу кезінде іріктеу үшін қосымша ақпарат көзі бақылау және қадағалау субъектілері қызметкерлерінің аттестаттау, емтихан нәтижелері болып табылады.

Ескерту. 12-тармаққа өзгеріс енгізілді - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 29.03.2023 № 166 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 29.03.2023 № 38 ( алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

13. Қолда бар ақпарат көздерінің негізінде бағалауға жататын субъективті өлшемшарттарды қалыптастырылады.

Талдау және бағалау кезінде нақты бақылау және қадағалау субъектісіне ( объектісіне) қатысты бұрын ескерілген және пайдаланылған субъективті өлшемшарттардың деректері не Қазақстан Республикасының Азаматтық кодексіне сәйкес талап қою мерзімі өткен деректер қолданылмайды.

14. Ықтимал тәуекел мен проблеманың маңыздылығына, бұзушылықтың біржолғы немесе жүйелі сипатына, әрбір ақпарат көзі бойынша бұрын қабылданған шешімдерді талдауға байланысты бақылау және қадағалау субъектілерінің (объектілерінің) қызметіне қойылатын талаптар өрескел, елеулі және болмашы бұзушылық дәрежелеріне сәйкес келеді.

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылау жүргізу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы бақылау және қадағалау субъектілерінің (объектілерінің) қызметіне қойылатын талаптардың бұзушылық дәрежелері осы өлшемшарттарға 1-қосымшада келтірілген.

Берілген рұқсаттар бойынша рұқсат беру талаптарына сәйкестігіне жүргізілетін тексерулерді жүргізу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы бақылау және қадағалау субъектілерінің (объектілерінің) қызметіне қойылатын талаптардың бұзушылық дәрежелері осы өлшемшарттарға 2-қосымшада келтірілген.

Ескерту. 14-тармақ жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 29.03.2023 № 166 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 29.03.2023 № 38 ( алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

15. Қолданылатын ақпарат көздерінің басымдылығын және субъективті өлшемшарттар көрсеткіштерінің маңыздылығын негізге ала отырып, осы өлшемшарттардың 6-тарауында айқындалған субъективті өлшемшарттар бойынша тәуекел дәрежесінің көрсеткішін есептеу тәртібіне сәйкес 0-ден 100 балға дейінгі шкала бойынша субъективті өлшемшарттар бойынша тәуекел дәрежесінің көрсеткіші есептеледі.



Субъективті өлшемшарттар бойынша тәуекел дәрежесінің көрсеткіштері бойынша бақылау және қадағалау субъектісі (объектісі):

1) тәуекел дәрежесінің көрсеткіші 71-ден 100-ді қоса алғанға дейін болған кезде – тәуекелдің жоғары дәрежесіне;

2) тәуекел дәрежесінің көрсеткіші 31-ден 70-ті қоса алғанға дейін болған кезде – тәуекелдің орташа дәрежесіне;

3) тәуекел дәрежесінің көрсеткіші 0-ден 30-ты қоса алғанға дейін болған кезде – тәуекелдің төмен дәрежесіне жатқызылады

Ескерту. 15-тармақ жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 29.03.2023 № 166 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 29.03.2023 № 38 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

16. Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 29.03.2023 № 166 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 29.03.2023 № 38 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

17. Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 29.03.2023 № 166 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 29.03.2023 № 38 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

18. Тәуекелдің жоғары және орташа дәрежесіне жатқызылған бақылау және қадағалау субъектілеріне (объектілеріне) бару арқылы профилактикалық бақылау жүргізудің еселігі субъективті өлшемшарттар бойынша алынатын мәліметтерді талдау мен бағалау нәтижелері бойынша айқындалады, бірақ ең көбі жылына екі рет.

Тәуекелдің жоғары дәрежесіне жатқызылған берілген рұқсаттар бойынша рұқсат беру талаптарына сәйкестігіне тексеру жүргізудің еселігі субъективті өлшемшарттар бойынша алынатын мәліметтерді талдау және бағалау нәтижелері бойынша айқындалады, бірақ ең көбі бір жылына бір рет.

19. Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылау Кодекстің 144-2-бабының 4-тармағына сәйкес қалыптастырылатын бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылаудың жартыжылдық тізімдері негізінде жүргізіледі.

Берілген рұқсаттар бойынша рұқсат беру талаптарына сәйкестігін тексеру Кодекстің 144-бабының 2-тармағына сәйкес қалыптастырылатын талаптарға сәйкестігін тексеру кестесі негізінде жүргізіледі.

#### **4-тарау. Тәуекелдерді басқару**

20. Бақылау және қадағалау субъектілері (объектілері) тәуекел дәрежесі ақпараттық жүйені қолдана отырып, мынадай жағдайларда тәуекелдің орташа дәрежесіне ауыстырылады:

1) дайындаушы зауыт белгілеген нормативтік қызмет мерзімін өтеген қауіпті техникалық құрылғыларды дайындаушы зауыт белгілеген нормативтік қызмет мерзімін өтемеген қауіпті техникалық құрылғыларға толық ауыстыруы;

2) қауіпті өндірістік объектіде қолданылатын қауіпті затты қауіпті емес затқа ауыстыруы;

3) бұрғылау-жару жұмыстарын жүргізуімен кең таралған пайдалы қазбаларды өндіру технологиясын бұрғылау-жару жұмыстарын жүргізбей-ақ кең таралған пайдалы қазбаларды өндіру технологиясына ауыстыруы (механикалық соғу).

**5-тарау. Қазақстан Республикасының заңнамалық актілеріне сәйкес ерекшелік пен құпиялылықты ескере отырып, ақпараттық жүйелерді пайдалану кезінде тәуекелдерді бағалау және басқару жүйесін қалыптастыру**

Ескерту. Өлшемшарттар 5-тараумен толықтырылды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 29.03.2023 № 166 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 29.03.2023 № 38 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

21. Тәуекелдерді бағалау және басқару жүйесі бақылау және қадағалау субъектілерін (объектілерін) тәуекелдің нақты дәрежелеріне жатқызатын және бақылау іс-шараларын жүргізу кестелерін немесе тізімдерін қалыптастыратын ақпараттық жүйелерді пайдалана отырып жүргізіледі, сондай-ақ мемлекеттік статистикаға, ведомстволық статистикалық байқаудың қорытындыларына, сондай-ақ ақпараттық құралдарға негізделеді.

22. Тәуекел дәрежесінің субъективті өлшемшарттарын көрсеткішін есептеу, сондай-ақ оларға сәйкес бақылау және қадағалау субъектісі тәуекелдің жоғары, орташа немесе төмен дәрежелеріне жататын тәуекел дәрежесінің көрсеткіштері осы өлшемшарттарға 3-қосымшаға сәйкес белгіленген.

**6-тарау. Субъективті өлшемшарттар бойынша тәуекел дәрежесін есептеу тәртібі**

Ескерту. Өлшемшарттар 6-тараумен толықтырылды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 29.03.2023 № 166 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 29.03.2023 № 38 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

23. Субъективті өлшемшарттар (R) бойынша тәуекел дәрежесінің көрсеткішін есептеу бақылау және қадағалау (SP) субъектілеріне (объектілеріне) бара отырып, алдыңғы тексерулердің және Профилактикалық бақылаудың нәтижелері бойынша

бұзушылықтар бойынша тәуекел дәрежесінің көрсеткішін және осы өлшемшарттардың (SC) 15-тармағына сәйкес айқындалған субъективті өлшемшарттар бойынша тәуекел дәрежесінің көрсеткішін қорытындылау жолымен автоматтандырылған режимде жүзеге асырылады, деректер мәндерін 0-ден 100 баллға дейінгі диапазонға қалыпқа келтіре отырып.

$R_{арал} = SP + SC$ , мұнда

$R_{арал}$  – субъективті өлшемшарттар бойынша тәуекел дәрежесінің аралық көрсеткіші,

$SP$  – бұзушылықтар бойынша тәуекел дәрежесінің көрсеткіші,

$SC$  – осы өлшемшарттардың 15-тармағына сәйкес айқындалған субъективті өлшемшарттар бойынша тәуекел дәрежесінің көрсеткіші.

Есептеу өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау саласындағы бақылау және қадағалау субъектілерінің (объектілерінің) біртекті тобының әрбір бақылау және қадағалау субъектісі (объектісі) бойынша жүргізіледі. Бұл ретте өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау саласындағы бақылау және қадағалау субъектілерінің (объектілерінің) біртекті тобына жататын бағаланатын бақылау және қадағалау субъектілерінің (объектілерінің) тізбесі деректерді кейіннен қалыпқа келтіру үшін іріктемелі жиынтықты (іріктемені) құрайды.

24. Алдыңғы тексерулер мен бақылау және қадағалау субъектілеріне (объектілеріне) бару арқылы профилактикалық бақылау нәтижелері бойынша алынған деректер бойынша 0-ден 100-ге дейінгі баллмен бағаланатын бұзушылықтар бойынша тәуекел дәрежесінің көрсеткіші қалыптастырылады.

Осы өлшемшарттардың 12-тармағында көрсетілген ақпарат көздерінің кез келгені бойынша бір өрескел бұзушылық анықталған кезде өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы бақылау және қадағалау субъектісіне тәуекел дәрежесінің көрсеткіші 100 балл теңестіріледі және оған қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) барып профилактикалық бақылау және берілген рұқсат беру талаптарына сәйкестігін тексеру жүргізіледі рұқсаттар.

Өрескел бұзушылықтар анықталмаған кезде бұзушылықтар бойынша тәуекел дәрежесінің көрсеткіші елеулі және болмашы дәрежедегі бұзушылықтар бойынша жиынтық көрсеткішпен есептеледі.

Елеулі бұзушылықтар көрсеткішін айқындау кезінде 0,7 коэффициенті қолданылады.

Бұл көрсеткіш мына формула бойынша есептеледі:

$SP_3 = (SP_2 \times 100 / SP_1) \times 0,7$ , мұнда

$SP_3$  – елеулі бұзушылықтардың көрсеткіші;

$SP_1$  – елеулі бұзушылықтардың талап етілетін саны;

$SP_2$  – анықталған елеулі бұзушылықтардың саны.

Болмашы бұзушылықтардың көрсеткішін айқындау кезінде 0,3 коэффициенті қолданылады.

Бұл көрсеткіш мына формула бойынша есептеледі:

$$SPH = (SP2 \times 100 / SP1) \times 0,3, \text{ мұнда:}$$

SPH – болмашы бұзушылықтардың көрсеткіші;

SP1 – болмашы бұзушылықтардың талап етілетін саны;

SP2 – анықталған болмашы бұзушылықтардың саны;

Бұзушылықтар бойынша тәуекел дәрежесінің көрсеткіші (SP) 0-ден 100-ге дейінгі шкала бойынша есептеледі және мына формула бойынша елеулі және болмашы бұзушылықтардың көрсеткіштерін қосу арқылы айқындалады:

$$SP = SP_3 + SP_H, \text{ мұнда:}$$

SP – бұзушылықтар бойынша тәуекел дәрежесінің көрсеткіші;

SP<sub>3</sub> – елеулі бұзушылықтардың көрсеткіші;

SPH – болмашы бұзушылықтардың көрсеткіші.

Бұзушылықтар бойынша тәуекел дәрежесі көрсеткішінің алынған мәні субъективті өлшемшарттар бойынша тәуекел дәрежесі көрсеткішінің есебіне енгізіледі.

25. Осы өлшемшарттардың 15-тармағына сәйкес айқындалған субъективті өлшемшарттар бойынша тәуекел дәрежесінің көрсеткішін есептеу 0-ден 100 балға дейінгі шкала бойынша жүргізіледі және мынадай формула бойынша жүзеге асырылады:

$$SC = \sum_{i=1}^n x_i * w_i, \text{ где}$$

$x_i$  – субъективті өлшемшарт көрсеткіші,

$w_i$  – субъективті өлшем көрсеткішінің үлес салмағы  $x_i$ ,

$n$  – көрсеткіштер саны.

Осы өлшемшарттардың 15-тармағына сәйкес айқындалған субъективті өлшемшарттар бойынша тәуекел дәрежесі көрсеткішінің алынған мәні субъективті өлшемшарттар бойынша тәуекел дәрежесі көрсеткішінің есебіне енгізіледі.

26. R көрсеткіші бойынша субъектілер (объектілер) бойынша есептелген мәндер 0-ден 100 балға дейінгі диапазонға қалыпқа келтіріледі. Деректерді қалыпқа келтіру әрбір іріктемелі жиынтық (іріктеме) бойынша мынадай формула әдісін пайдалана отырып жүзеге асырылады:

$$R = \frac{R_{\text{пром}} - R_{\text{min}}}{R_{\text{max}} - R_{\text{min}}},$$

R – бақылау және қадағалау жеке субъектісінің (объектісінің) субъективті өлшемшарттар бойынша тәуекел дәрежесінің көрсеткіші (қорытынды),

Rmax – бір іріктемелі жиынтыққа (іріктемеге) кіретін субъектілер (объектілер) бойынша субъективті өлшемшарттар бойынша тәуекел дәрежесінің шкаласы бойынша ең жоғарғы ықтимал мән (шкаланың жоғарғы шекарасы),

Rmin – бір іріктемелі жиынтыққа (іріктемеге) кіретін субъектілер (объектілер) бойынша субъективті өлшемшарттар бойынша тәуекел дәрежесінің шкаласы бойынша ең төменгі ықтимал мән (шкаланың төменгі шекарасы),

Rарал – осы өлшемшарттардың 23-тармағына сәйкес есептелген субъективті өлшемшарттар бойынша тәуекел дәрежесінің аралық көрсеткіші.

Өнеркәсіптік қауіпсіздік  
саласындағы бақылау және  
қадағалау субъектісіне  
(объектісіне) бару арқылы  
профилактикалық бақылау  
және берілген рұқсаттар  
бойынша рұқсат беру  
талаптарына сәйкестігіне  
тексерулер жүргізу үшін  
қолданылатын тәуекел  
дәрежесін бағалау  
өлшемшарттарына  
1-қосымша

**Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылау жүргізу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы бақылау және қадағалау субъектілерінің (объектілерінің) қызметіне қойылатын талаптардың бұзушылық дәрежелері**

Ескерту. Тақырып жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 29.03.2023 № 166 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 29.03.2023 № 38 ( алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

Ескерту. 1-қосымшаға өзгеріс енгізілді - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 29.03.2023 № 166 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 29.03.2023 № 38 ( алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі); ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 ( алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрықтарымен.

| № р/с                                                                                      | Өлшемшарттар (ауырлық дәрежесі төменде келтірілген талаптар сақталмаған жағдайда белгіленеді) | Бұзушылық дәрежесі |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1-бөлім. Қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар |                                                                                               |                    |
|                                                                                            |                                                                                               |                    |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. | Ұйым басшысының бұйрығымен бекітілген өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы өндірістік бақылау туралы нормативтік актінің болуы, өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының сақталуын өндірістік бақылауды ұйымдастыру және жүзеге асыру үшін қажетті шарттардың орындалуы                       | елеулі  |
| 2. | Өндірістік ғимараттарды, технологиялық құрылыстарды тексеру және диагностикалау нәтижелерінің болуы және ұсынымдарының орындалуы                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 3. | Қауіпті өндірістік объектілерде қолданылатын техникалық құрылғыларды, қауіпті техникалық құрылғыларды техникалық куәландыру нәтижелері бойынша есептердің болуы                                                                                                                            | елеулі  |
| 4. | Нормативтік қызмет ету мерзімі өткен техникалық құрылғылар сараптамасының нәтижелерінің болуы және ұсынымдарының орындалуы                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 5. | Лауазымды адамдар мен қызметкерлердің қауіпті өндірістік объектілердегі жұмысқа рұқсатының болуы                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 6. | Авариялардың туындау себептерін талдау нәтижелерінің болуы, авариялардың салдарын жоюға және осындай авариялардың алдын алуға бағытталған іс-шаралар жоспарын орындау, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесіне олардың орындалуы жөнінде ақпарат беру | өрескел |
| 7. | Аварияларды, оқыс оқиғаларды есепке алу журналының болуы және оны жүргізу, оның толық және дұрыс ақпаратпен толтырылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                     | болмашы |
| 8. | Паспортта немесе пайдалану жөніндегі нұсқаулықта белгіленген нормативтік қызмет мерзімін өтеген техникалық құрылғыларды уақтылы жаңарту жөніндегі норманы сақтау                                                                                                                           | өрескел |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 9.  | Қауіпті өндірістік объектінің қызметкерлер штатының жасақталуының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 10. | Заңды тұлғалардың басшыларын, тұрақты жұмыс істейтін емтихан комиссиялары мүшелерін, мамандарды, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы жұмыскерлерді даярлауды, қайта даярлауды және білімін тексеруді қамтамасыз ету бойынша талаптарды сақтау (оқыту және білімін тексеру кестесі, оқу жоспары және оқыту бағдарламалары, емтихан билеттері және (немесе) тестілеудің электрондық бағдарламалары; ұйым жұмыскерлерінің білімін тексерудің хаттамалары, сертификаттары және куәліктері)                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 11. | Қауіпті өндірістік объектілерде профилактикалық және тау-кен құтқару, газдан құтқару, бұрқакка қарсы жұмыстарды жүргізуге өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби авариялық-құтқару қызметтерімен (бұдан әрі – ӨҚС КАҚК) шарттың болуы және оның авариялық-құтқару жарактарының , штаттық құтқарушылардың, арнайы жабдықтардың, киім-кешектер мен жарақтардың саны бойынша сәйкестігі немесе өзінің өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби объектілік авариялық-құтқару қызметтерін құру және оның авариялық-құтқару жарактарының , штаттық құтқарушылардың, арнайы жабдықтардың, киім-кешектер мен жарақтардың саны бойынша сәйкестігі | өрескел |
| 12. | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесінде қауіпті өндірістік объектілерді есепке қою , есептен шығару туралы ақпараттың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | болмашы |
|     | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесі берген және                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 13. | жүргізген қауіпті техникалық құрылғының паспортында оны есепке қою, есептен шығару туралы хабарламаның және жазбаның болуы                                                                                                                                                                                     | болмашы |
| 14. | Қауіпті өндірістік объектіні салуға, кеңейтуге, реконструкциялауға, жаңғыртуға, консервациялауға және жоюға арналған өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында бекітілген және келісілген жобалау құжаттамасының болуы                                                                                                | өрескел |
| 15. | Қауіпті өндірістік объектілерді пайдалануға беру кезінде мемлекеттік инспектордың қатысуымен өткізілетін қабылдау сынақтарының, техникалық куәландыру актілерінің болуы                                                                                                                                        | елеулі  |
| 16. | Ұйым басшысымен бекітілген және КАҚҚ келісілген аварияларды жою жоспарының (бұдан әрі - АЖЖ) болуы, АЖЖ-ның қауіпті өндірістік объектідегі нақты жағдайға сәйкестігі                                                                                                                                           | өрескел |
| 17. | АЖЖ сәйкес жұмыстарды жүргізуге материалдық ресурстар қорының болуы                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 18. | Қауіпті өндірістік объектілерде авария, оқыс оқиға туындаған жағдайда жергілікті құлақтандыру жүйелерінің тұрақты әзірлігінде мониторинг, байланыс және қолдау жүйелерінің болуы және олардың орнықты жұмыс істеуін қамтамасыз ету                                                                             | өрескел |
| 19. | Оқу дабылдарын және аварияға қарсы жаттығуларды өткізу жоспарлары мен актілерінің болуы, уәкілетті органның аумақтық бөлімшесін оқу дабылдарын жүргізу туралы жазбаша хабардар ету, қызметкерлерді қауіпті өндірістік объектілерде авария, оқыс оқиға болған жағдайда іс-қимыл жасауға үйретуді қамтамасыз ету | елеулі  |
| 20. | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жұмыстарды жүргізу құқығына қолданыстағы аттестаттың болуы                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 21.                                                                                                                                                   | Қауіпті өндірістік объектілерде қолданылатын технологияларды, қауіпті техникалық құрылғыларды қолдануға рұқсаттардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 22.                                                                                                                                                   | Жарылғыш заттар мен олардың негізінде жасалған бұйымдарды тұрақты қолдануға рұқсаттаманың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 23.                                                                                                                                                   | Жару жұмыстарын жүргізу құқығына рұқсаттаманың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 24.                                                                                                                                                   | Әзірлеу, өндіру, сатып алу, іске асыру, сақтау және өткізу жарылғыш және пиротехникалық (қоспағанда азаматтық) заттар мен олар қолдана отырып жасалған бұйымдар жөніндегі қызметті жүзеге асыруға лицензия болуы                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 25.                                                                                                                                                   | Бекітілген және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органда тіркелген қауіпті өндірістік объектінің өнеркәсіптік қауіпсіздік декларациясының және декларацияға енгізілген өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз етуге әсер ететін шарттарының өзгерістері болуы ( декларацияға өзгерістер енгізілген кезде ол өзгерістер енгізілгеннен кейін үш айдан кешіктірілмейтін мерзімде қайта тіркелуге жатады) | елеулі  |
| 26.                                                                                                                                                   | Болған авариялар, оқыс оқиғалар және жазатайым оқиғалар туралы ақпаратты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесіне беру                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 27.                                                                                                                                                   | Қауіпті өндірістік объект қауіптілігінің жалпы деңгейі бойынша, қауіпті өндірістік объектілерді сәйкестендіру бойынша толық және дұрыс ақпаратты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесіне беру                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 2-бөлім. Уранды геологиялық барлау, өндіру және қайта өңдеу кезінде қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 28.                                                                                                                                                   | Жобалық құжаттамадан ақаулары немесе олқылықтары бар жаңа және қайта реконструкцияланған объектілерді пайдалануға қабылдауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 29. | Әр түрлі сұйықтарға және шашылған заттарға бейтараптандыру жүргізу және алып тастау (мұнай өнімдеру, реагенттер, технологиялық ерітінділер)                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 30. | Едендердің 2 пайыздан кем емес, негізгі өткелдерде –4 пайыздан көп емес және қызметтікте – 10 пайыздан көп емес көлбеудің болуы                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 31. | Құбыр жолдарының уақытша ашық тұрған монтаждау ойықтарының, люктердің, құдықтардың, орлардың, науалардың, арналардың, камералардың және учаскелердің биіктігі 1,1 метр орташа білте тақтайшалы, ернеуі 0,15 м кем емес тақтайлы қоршауларының немесе қараңғы кезде инвентарлы қалқандарды жарықтандыру үшін ілінген жол белгілерінің болуы | өрескел |
| 32. | Сорғы станциясының тереңдетілген бөлмелерінде сыртқа шығатын шығыстың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 33. | Ыдыстарға және өзге жабдыққа қызмет көрсету үшін алаңдардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 34. | Едендері бірінші қабаттың едендерімен салықтырғанда 1,8 метрден көп тереңдетілген, ұзындығы 18 метрден асатын бөлмеде екі эвакуациялау шығыстарының болуы                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 35. | Биіктігі 1,1 метрден кем емес сүйеніштермен қоршаулардың, тұндырғыштардың, тоғаншалардың және ашық сыйымды құрылыстардың болуы                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 36. | Жұмыс орындарын, өтетін жерлерді, бөлмеден шығыстарды, өртке қарсы жабдыққа, өрт сөндіру және байланыс құралдарына баратын жолдарды үйіп тастауға жол бермеу                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 37. | Адамдар өтетін есіктерде және кіретін қақпаларда шығырандардың жұмыс істеп                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|     | тұрғаны жайлы ескертетін жарық белгісі мен қауіпсіздік белгілерінің болуы                                                                                                                                                                                                            |         |
| 38. | Ғимараттар мен құрылыстарда найзағайдан қорғау құрылғыларының болуы, олардың жағдайын ұйымның басшылығы тағайындаған комиссия мүшелері қол қойылған тексеру нәтижелері актісінің болуы                                                                                               | өрескел |
| 39. | Агрессияшық ортаның әсеріндегі ғимараттар мен құрылыстардың барлық құрылыс конструкцияларының тот басудан қорғанысының болуы                                                                                                                                                         | өрескел |
| 40. | Ғимараттар мен құрылыстардың қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жауапты тұлғаларды тағайындау туралы бұйрықтың болуы                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 41. | Құрамында уытты заттары бар қатты қалдықтарды жинауға, сондай-ақ өнеркәсіптік аландарда шлам үйінділері мен шлам жинақтағыштарын орналастыруға жол бермеу                                                                                                                            | өрескел |
| 42. | Жабдықты техникалық пайдалану бұзушылықтарын белгілеу үшін ауысым журналының болуы                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 43. | Технологиялық жабдықтар мен аппараттарда технологиялық сызбаның сәйкес нөмірлерінің болуы                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 44. | Агрессияшыл сұйықтарды ағызуда жұмыс істейтін тығыздамалы сорғыларда, құбырлардың фланецті жалғамаларында тот басуға қарсы материалдан әзірленген қорғаныс құрылғыларының (қаптамалардың), сондай-ақ адамдар жүретін жерлердің үстіне құюырларды төсеу кезіндегі астаушалардың болуы | өрескел |
| 45. | Бекіткіш тетіктер мен қақпақшалар механикалық беріктікке тексеру және саңылаусыздыққа гидравликалық сынау нәтижелері журналында жазбаның болуы                                                                                                                                       | өрескел |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |

|     |                                                                                                                                                                                                             |         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 46. | Құбырларда және бекіту арматурасында нақты маркалаудың және ерекшелейтін бояуының болуы                                                                                                                     | елеулі  |
| 47. | Жабдықтардың, машиналар мен механизмдердің, аппаратуралардың және бақылау-өлшеу құралдарының қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жауапты тұлғаны тағайындау туралы бұйрықтың болуы               | елеулі  |
| 48. | Істен шыққан жабдықты, аппаратураны, құралды және жеке қорғаныс құралдарын қолдануға, сондай-ақ оларды мақсатына сай емес пайдалануға жол бермеу                                                            | өрескел |
| 49. | Төлқұжат бойынша рұқсат етілген мөлшерден асатын жүктемелер және қысымдар кезінде жабдықты , механизмдерді және құралдарды пайдалануға жол бермеу                                                           | өрескел |
| 50. | Бақылау-өлшеу құралдарында бітеменің немесе тексеру таңбасының болуы                                                                                                                                        | өрескел |
| 51. | Манометр шәкілінде шекті рұқсат етілген қысымға сәйкес келетін қызыл түсті белгінің болуы                                                                                                                   | елеулі  |
| 52. | Жабдыққа ай сайынғы қарау жүргізу.<br>Жабдықтың жағдайын қарау журналының болуы.<br>Жоспарлы-алдын алу жөндеулері кестесінің болуы. Жөндеу нәтижелерімен жабдықтың жөндеу-пайдалану журналының ( ЖПЖ) болуы | өрескел |
| 53. | Мұнараның (діңгектің)бұрғылау жабдықтарын мерзімді тексеру журналының болуы                                                                                                                                 | өрескел |
| 54. | Механизмдерді іске қосу, аппаратуралар мен құралдарды қосу кезіндегі ескерту белгілерінің (дыбықтық және жарық) болуы                                                                                       | өрескел |
| 55. | Қозғалтқыштары сөндірілген жабдықтар мен механизмдерді қарау, жөндеу және тазалау кезінде "Қосуға болмайды – адамдар жұмыс істеуде" ескерту белгілерінің болуы                                              | елеулі  |
|     |                                                                                                                                                                                                             |         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 56. | Жабдықтың техникалық төлқұжатының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 57. | Жұмыс кезінде шаң пайда болатын жабдықта шаңға қарсы құралдың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 58. | Жердің бетінен сымдарды төсеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 59. | <p>1) істен шыққан қорғаныс және блоктау құрылғылары болған ( қорғаныс және жұмыс жермен жанасу, нөлдік, шекті тоқты және шектен тыс тоқтан қорғаныс, блоктау);</p> <p>2) оқшаулау бұзылған, сыртқы қабаты бүлінген (электр қозғалтқышының, іске қосқыштың ), байланыстар істен шыққан;</p> <p>3) сыртқы қабатында тұтанатын материалдар болған;</p> <p>4) ол өздігінен қосылған және өшірілген;</p> <p>5) электр қозғалтқыштарының орамдарының сенімді қоршаулары болмаған;</p> <p>6) сымдарды электр сайманына және өзге де жылжымалы ( қозғалмалы) электр жабдығына енгізу кезінде сенімді бекітпе болмаған;</p> <p>7) электр жабдығының құрылымымен көзделген жағдайда сенімді бекітпенің (іргетасқа, жақтауларға және өзгелерге) болмаған жағдайларда электр жабығын пайдалануға жол бермеу</p> | өрескел |
| 60. | Геологиялық барлау жұмыстарының партия немесе экспедиция базасымен тәулік бойы байланысының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 61. | Бұрғылау жұмыстары учаскесіне, аумақтарға, жұмыс бөлмелерге, жұмыс орындарына радиациялық бақылауды қоса отырып, техникалық басшы бекіткен тәртіппен радиоэкологиялық зерттеулер жүргізуді жүзеге асыру , бұрғылау шламында радионуклидтердің құрамын айқындау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
|     | Химиялық реагенттермен жұмыс істеу кезінде оларды қолдану кезінде адамдар мен қоршаған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 62. | ортаны қорғау шаралары көрсетіліп, әзірленген технологиялық регламенттердің болуы                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 63. | Ауысым журналында жазбаның ( бұрғылау, вахталық, көтергіш қондырғы машинистерімен ауысымды беру және қабылдау және басқалары) және ауысымды қабылдаушы тұлғаны жабдықтың, аппаратураның, құралдың, қоршаулардың істен шығушылықтары туралы ескерту туралы жазбаның болуы | елеулі  |
| 64. | Техникалық басшымен бекітілген, ұңғымаларды тұрғызуға жұмысты ұйымдастыру жобасының болуы                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 65. | Келетін жолдардың сызбасының болуы                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 66. | Бұрғылау қондырғысында жұмыс түрлері бойынша техникалық регламенттердің болуы                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 67. | Тік бөктерлерде оның іргесінің шетінен бөктер жиегіне дейін 3 метрден аса қашықтықпен өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларын орналастыруға жол бермеу                                                                                                                  | өрескел |
| 68. | Бұрғылау қондырғыларын құрастыруды бастағанға дейін құрылыс алаңдарын жоспарлауды және тазалауды жүзеге асыру                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 69. | Күші 5 және одан да жоғары балл жел кезінде, жаңбыр, жауын және қатты қар жауу, мұз тайғақ және 100 метрден кем көрініс кезіндегі тұман кезінде құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізуге жол бермеу                                                                        | өрескел |
| 70. | Бұрғылау қондырғыларын, мұнараларды және діңгектерді құрастыру кезінде істен шыққан бөлшектерді (бөліктерді) және бекіту желілерін пайдалануға жол бермеу                                                                                                                | өрескел |
| 71. | Қабырғалау тұтас қапталған бұрғылау қондырғысында есігі сыртқа ашылатын, бір-бірінен неғұрлым алыс қашықтықта орналасқан екі шығыстың болуы                                                                                                                              | өрескел |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 72. | Бұрғылау ғимаратының құрылымында түсіру-көтеру операцияларын жүргізу үшін люктің болуы                                                                                                                                                 | өрескел |
| 73. | Жұмыс (негізгі) шығысы жағынан бұрғылау қондырғысында қабылдау көпірінің болуы                                                                                                                                                         | өрескел |
| 74. | Бұрғылау станогын, механикаландыру құралдарын, қосымша құрылғыларды қоректендіруді, ішкі жану қозғалтқышынан әкелетін бұрғылау қондырғыларының жұмыс орындарын жарықтандыруды және жылытуды қамтамасыз ететін қуат генераторының болуы | елеулі  |
| 75. | Бұрғылау ғимаратының ішінде көміртегі қышқылының бір литрге 0,02 миллиграммнан асатын құрамына жол бермеу                                                                                                                              | өрескел |
| 76. | Қозғалтқыштың пайдаланылған газы шығатын құбырларда ұшқын басқыштардың және бәсеңдеткіштердің болуы және оларды бұрғылау ғимараты аясынан тыс жерге шығару                                                                             | өрескел |
| 77. | Қозғалтқыш майларын жинау үшін тұғырлықтың болуы                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 78. | Мұнаралардың (дінгектердің) бұранда біріктірулерінің құрылымында еркін шешілуін болдырмау                                                                                                                                              | өрескел |
| 79. | Мұнаралардың (дінгектердің) қорапты және құбырлы металл құрылымдарында ылғалдық түсуіне және жиналуына жол бермеу                                                                                                                      | елеулі  |
| 80. | Биіктігі 14 метр және одан жоғары бұрғылау мұнаралары (дінгектерінде) пайдалану кезінде болат арқаннан кергінің болуы                                                                                                                  | өрескел |
| 81. | Кергілерді диаметрлі жазықтықта олар жолдарды, әуе электр беру желілері және өтетін алаңдарды кесіп өтпейтіндей етіп орналастыру                                                                                                       | өрескел |
| 82. | Кергілер санының, арқанның диаметрінің және бекіту орындарының бұрғылау қондырғысының төлқұжатына                                                                                                                                      | өрескел |



|     |                                                                                                                                                                              |         |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|     | және пайдалану бойынша нұсқаулыққа сәйкес болуы                                                                                                                              |         |
| 83. | Кергілердің соңғы ұштарын қысатын жалғастырғыш арқылы зәкірлерге бекітуді кем дегенде үш қысқышпен жүзеге асыру                                                              | өрескел |
| 84. | Созу үшін жалғанған арқандарды қолдануға жол бермеу                                                                                                                          | өрескел |
| 85. | Бұзылған жағдайда аралық бекіткіш, біріктірілген құбырларды (май шам) орнатқыш және біріктірілген құбырларды (май шам) қабылдағыш доғалардың құлауынан сақтандырғыштың болуы | өрескел |
| 86. | Мұнаралардың (дінгектердің) металл құрылымдарының қозғалмалы элементтеріне жөндеуді дәнекерлеу қолдану арқылы мамандандырылған ұйыммен жүргізілген туралы нәтижелердің болуы | өрескел |
| 87. | Бұрғылау сорғыларында шаятын сұйықты ағызу үшін ағызатын желілердің болуы                                                                                                    | елеулі  |
| 88. | Ағызатын желілердің берік бекітпелерінің болуы және қатты қиғаштардың болмауы                                                                                                | елеулі  |
| 89. | Бұрғылау сорғысында қорғаныс қақпақтарының болуы                                                                                                                             | өрескел |
| 90. | Қысымды жеңде мұнарада (дінгекте) бекітілген ілмекті реттейтін құрылғының болуы                                                                                              | өрескел |
| 91. | Бұрғылау кондырғысының көтергішінің механизмдерінде қолданылатын болат арқандарды сынау туралы дайындаушының сертификатының көшірмесінің болуы                               | өрескел |
| 92. | Түсіру-көтеру операциялары кезінде шығыр даңғырасында білікті арқанның ұзындығын кем дегенде үш орам болатындай қамтамасыз ету                                               | өрескел |
| 93. | Білікті арқанның қозғалмайтын ұшын бекіту үшін арнайы құрылғылардың болуы                                                                                                    | елеулі  |
| 94. | Барлық жүк көтергіш құралдарында жүк көтерімділігі,                                                                                                                          | елеулі  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | шекті жүктемесі туралы нақты көрсетілген жазбаларының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 95.  | Мұнара табаның кіндік темірмен біріктіру кезінде кронблок (ілінген блок) үшін саңылаусыз металл шығыршықтың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 96.  | Сорғы төлкұжатында тығыздау нәтижелерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 97.  | Қозғалмалы және бұрғылау қондырғыларының мұнараларын түсіру және көтеру үшін автомашиналарды қолдануға жол бермеу. Көтерілетін (түсірілетін) мұнарада сақтандыру созғышының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 98.  | Бұрғылау кезінде бұрғылау қондырғыларының дөңгелектерін бекітуді жүзеге асыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 99.  | Персоналдың көтерілетін жүктерде немесе олардың астында болуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 100. | Түсіру-көтеру операциялары үшін істен шыққан арқандарды қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 101. | Арқанды дәнекерлеу қолданумен біріктіруге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 102. | Түсіру-көтеру операциялары кезінде:<br>1) тежегіші істен шыққан шығырдан жұмыс істеуге;<br>2) тежеу тегершіктерінің ысқыланатын беткейлерін сумен, топырақты ерітіндімен суытуға;<br>3) түсірілетін (көтерілетін) құбырлар мен элеватордан тікелей жакында тұруға;<br>4) бұрандалы қосындылары толығымен бұралмаған құбырларды түсіруге;<br>5) ұңғымаға барлық түсетін жерлерде және ауысымдарда дереу түсуге;<br>6) тежегіш тұтқасына қойылған жүк көмегімен, немесе тұтқаны сыналау арқылы жүктемеде немесе онсыз білікті жүйені салмақта ұстауға;<br>7) бұрандалы құрамаларды ашық қолмен тексеруге немесе тазалауға ; | өрескел |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | 8) істен шыққан бекіту құралдарымен немесе оларсыз элеваторларды, ілмектерді, ұршықты шығыршықтарды қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 103. | Жабық ысырмалар (вентильдер) кезінде сорғыларды іске қосуға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 104. | <p>Бұрғылау қондырғылары жұмыс істеп тұрған кезде:</p> <p>1) жетекші құбырдың айналымын өлшеуге;</p> <p>2) жұмыс алаңына (капитан көпіршесіне) көтерілуге;</p> <p>3) шығыр және айналым жылдамдығын қайта қосуға, сондай-ақ толық тоқтағанға дейін айналымды шығырдан айналдырғышқа және кері қарай қайта қосуға;</p> <p>4) машиналар мен механизмдердің тұтқыштарын бекітуге;</p> <p>5) қоршаулары (шпиндель, жетекші құбырдың табаны, шығыр даңғырасы, жетек ауыстырғышы) алынған немесе істен шыққан бұрғылау станоктарында жұмыс істеуге;</p> <p>6) шамдарды мұнара (діңгек) сұққысына қоспай қалдыру;</p> <p>7) қабылдау көпірінен бұрғылау, бағаналы және обсадты құбырларды қабылдауға және оларды элеватордың секундына 1,5 метрден асатын жылдамдығында түсіруге;</p> <p>8) шпиндельдің қозғалысы және берудің қосылған тұтқасы кезінде шпиндельде бұрғылау құбырларын ауыстыруға;</p> <p>9) шпиндельдің айналымы кезінде құбырларды бұрау және шешуге жол бермеу</p> | өрескел |
| 105. | Мұнарада немесе діңгекте қайта көтеру (көтеріп кіргізуге қарсы) белгісінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 106. | Бекітетін және ұңғымаға түсірген кезде снаряд шығатын кезде автоматты түрде ашылатын ілгешектері жоқ ысырмаларымен элеваторларды қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 107. | <p>1) түсіру-көтеру операциялары кезінде элеваторды түсіргенде басындағыларды бекітуге;</p> <p>2) ұңғымада бұрғылау снаряды кенеттен тоқтаған кезде снарядты төсеніш айырына немесе топсалы қамытқа орнатқанға дейін элеваторды түзетуге, шешуге және кигізуге жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 108. | Құбырды бұруды басқару тетігінің көлденең орналасқан ұңғымасының ортасынан кем дегенде 2 метрдің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 109. | Жұмыс аяқталған соң құбырды бұрудың электр қозғалтқышын автоматты өшіруді жүзеге асыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 110. | <p>Иінтіректі және сараланған жеткізуімен станоктарды бұрғылау кезінде:</p> <p>1) станокта иінтірекпен соққыдан қорғаныс доғалары болмаған немесе кремальер айырларын қолданбастан, сондай-ақ иінтіректі ажырату үшін стопорлы құрылғыларсыз жұмыс істеуге;</p> <p>2) ұңғыманы кеңесту, оны қоқыстан тазалау және ұңғымада құлаған және шашылған кернді тығыздау кезінде, сондай-ақ бұрғылау кезінде иінтіректің қозғалыс кеңістігінде станокқа жақын жерде болуға;</p> <p>3) құбырларды шығарумен бұрғылау кезінде бұрғылау құбырларын қолмен түсіру және көтеру кезінде, тұтқада бұрандамен бекітілмеген, тұтқаны түтікшемен ұзартуға;</p> <p>4) станок шпинделі толығымен тоқтағанға дейін тік және көлденең қораптардың құрама бұрандаларын бекіту немесе ажырату бойынша кез келген операциялар жүргізуге;</p> <p>5) жұмыс жағдайы талап етпеген жағдайларда, және снарядтың забойда тұрғандығына сенімділік болмаса беру тұтқасын қосылған қалыпта қалдыруға;</p> <p>6) тартпа тегершіктерінің, тісті даңғалақтардың, бекіту дөңгелектерінің сақиналары, біздері, табандарында жарықтар,</p> | өрескел |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | <p>қуыстар және өзге де бүлінулер болғанда жұмыс істеуге;</p> <p>7) беру тұтқасы ажыратылған жағдайда станок шпинделі арқылы бұрғылау құбырларын ысырмамен көтеруге;</p> <p>8) "кремальер немесе байланған" бекітпелерінің астына беру тұтқасына кез келген жүктер қоюға, станокқа жинақта қарастырылғаннан басқа;</p> <p>9) ұңғыма сағасын аршу кезінде станоктың тік қоратын бекітусіз ашылған жағдайда қалдыруға;</p> <p>10) бекітілмеген сақтандыру арқанымен тией отырып бұрғылау кезінде шығыр теңестіргішін қалдыруға жол бермеу</p> |         |
| 111. | Ұңғыма сағасын жабдықтау кезінде бұрғылау қондырғысына шаңдалған ауаның және ауаланған сұйықтың кіру мүмкіндігін болдырмау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 112. | Қоқысты және ауаланған сұйықты әкету үшін ұзындығы ең кемі 15 метр болатын құбырдың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 113. | Бұрғылау қондырғысы тұрғылықты мекен-жай шегінде орналасқан жағдайда және кез-келген өзге жұмыстарды тұрақты жүргізу орындарында ауаға қоқыспен ластанған ауаның шығуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 114. | Ауамен үрлей отырып құрғақ жыныстарда ұңғымаларды бұрғылау (кондуктормен бұрғылау) кезінде саңылаусыздандыру құрылғысының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 115. | Ауа тасымалдағыш құбырды бір жарым есе жұмысшы қысымына тексеру нәтижесінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 116. | Ауаның, ұңғымаға ауа беруді реттейтін бұранданың қысымын, және бұрғылау қондырғысы аясында ауа өткізу құбырларында қауіпсіз жаққа әкетумен қорғаныс қақпағын көрсететін, орнатылған манометрлердің бақылауға ыңғайлы орналасуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
|      | Тығыздау желісінде ауаның артық қысымы болған жағдайда:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 117. | <p>1) сальникте тығыздаманы бұрауға немесе бекіту материалын себу үшін араластырғышта тесікті ашуға;</p> <p>2) бұрғылау снарядын үлкейтуге;</p> <p>3) әуе өткізгіші, арматураны, сальникті жөндеуге жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 118. | <p>1) құбыршекті бұрау немесе байлау арқылы ауаны беруді тоқтатуға;</p> <p>2) қатып қалған құбыршектерді ашық отпен жылытуға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 119. | Ротор, шпиндель қоршауы, жетекші құбырдың асты, шығыр даңғырасы, жетек ауысымдары және өзге де қорғалған қоршаулары алынған немесе бұзылған бұрғылау қондырғысында жұмыстар жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 120. | Көлденең ұңғымаларды бұрғылау кезінде жетекші құбырлардың барлық ұзындында қоршаулардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 121. | <p>1) мұнара (діңгек) саусағына тұтанбаған шамдарды қалдыруға;</p> <p>2) элеватордың жылдамдығы секундына 1,5 метрден асқан жағдайда қабылдау көпірінен бұрғылау, бағаналы және обсадты құбырларды көтеруге және оларды оған түсіруге;</p> <p>3) шпиндель толық тоқтатылғанға дейін шпиндельдің механикалық патрондарын қайта бекітуге, айналманы қосу және ажырату тұтқаларын бейтарап жаңдайға қайта бекітуге жол бермеу</p> | өрескел |
| 122. | Ұңғымаға түсіру кезінде қабыршық пен бұрғылау снарядын бағыттау үшін, сондай-ақ жакқа тербелтуден және әкетуден ұстап қалу үшін әкету ілмектерінің немесе арқандарының болуы                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
|      | <p>1) бұрғылау снаряды үшін бағыттаушы құрылғысыз ұңғыманы бұрғылауға;</p> <p>2) соғу механизмі қосылған жағдайда бұрғылау снарядын көтеруге жіне түсіруге, сондай-ақ толтыру ұшын бекітуге;</p>                                                                                                                                                                                                                               |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 123. | <p>3) қашауларды ілінген күйде ауыстыруға;</p> <p>4) бұрау механизмі жұмыс істеп тұрған кезде кілттің әрекет ету аймағында және созылған арқан жакта болуға;</p> <p>5) желон қақпағын қолмен ашуға;</p> <p>6) ұңғымаға түсіру кезінде бұрғылау снарядын және қабыршықты қолмен бағыттауға, сондай-ақ көтеру кезінде тербелуден ұстауға және басқа жакқа әкетуге;</p> <p>7) бұрғылау снарядын және қабыршықты ілінген күйде қалдыруға;</p> <p>8) бұрау тіліктері әлсіреген бұрғылау снарядын қолдануға;</p> <p>9) жұмыс жағдайларымен талап етілмеген жағдайда ұңғыма сағасын ашық қалдыруға;</p> <p>10) диаметрі 500 миллиметрден асатын ұңғыма сағасын қоршаусыз қалдыруға;</p> <p>11) арнайы бағыттаушы роликтер болмаған жағдайда 10 метрден жоғары қашықтыққа станок діңгегі арқылы обсадты құбырларды және өзге күштерді созуға;</p> <p>12) құбырлардың бағанының төменгі бөлігін қамыттармен бекітусіз обсадты құбырларды бұрау және кері бұрауға, сондай-ақ құбырлар бағанын ұстау үшін шарнирлі және шынжырлы кілттерді қолдануға;</p> <p>13) жұмыс арқанының айналмасында амортизатор істен шыққан кезде бұрғылау жүргізуге жол бермеу</p> | өрескел |
| 124. | <p>1) құбырда немесе шнек шиыршығында жарықтар мен үзілген жерлері бар шнектермен бұрғылауға;</p> <p>2) құрама элементтері тозған ( ұштамалар, муфталар, саусақтар), сондай-ақ саусақтарды бекітпелері істен шыққан, бағананың жеткілікті қаттылығын қамтамасыз етпейтін шнектарды қолдануға;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | <p>3) бағыттауыштарда қосымша бекітпесіз көтергіш шығырының көмегімен айналманы ұстауға, сондай-ақ көтеріліп тұрған айналманың астында тұруға;</p> <p>4) айналу кезінде шнектарды қоқыстан қолменнемесе кез келген өзге заттармен тазалауға;</p> <p>5) шнек қоршалмаған жғдайда бұрғылау жүргізуге жол бермеу</p>                                                                                       |         |
| 125. | Қораптары мен бөлшектерінде жарықтары бар дірілдегіштерді қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 126. | Дірілдегішті ілмекпен және көтергіш жүйесінің элеваторымен біріктіру үшін сенімлі бекіту құрылғыларының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 127. | Айналма әдісімен бұрғылау кезінде сайманның айналу жиілігінің минутына 60 айналмадан асуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 128. | <p>Обсадты құбырларды түсіру және көтеру кезінде:</p> <p>1) обсадты құбырлардың бағаналарының бөліктерінің еркін шайқалуын болдыруға;</p> <p>2) құбырларды шайқалудан тікелей қолмен ұстауға;</p> <p>3) арқанмен орау арқылы құбырларды көтеруге, түсіруге және сүйреуге;</p> <p>4) құбыр арбасын қолданбастан салмағы 50 килограммнан асатын обсадты құбырларды кіргізуге және шығаруға жол бермеу</p> | өрескел |
| 129. | Құбырларды шығару кезінде бір мезетте шығырмен және домкратпен жұмыс істеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 130. | <p>Сазды араластырғыштың жұмысы кезінде:</p> <p>1) сазды және қатты қоспаларды араластырғыш люгіне күректермен және өзге құралдармен итеруге;</p> <p>2) саз араластырғыш жұмыс істеп тұрған кезде шаю сұйығының сынамасын алуға;</p> <p>3) шаңға қарсы респираторларсыз және қорғаныс көзілдірігінсіз шаңның (саз ұнтағы) бөлінуімен байланысты жұмыстарды</p>                                          | елеулі  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | орындауға жол бермеу. Сазды тиеу алдында ұнтақ тәрізді реагенттердің (кұрғақ) тиелу сәйкестігі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 131. | <p>Ұңғымада құбырдың қысылуымен байланысты аварияларды жою кезінде:</p> <p>1) бір мезетте станок шығырымен және домкратпен жүктеме жасауға ;</p> <p>2) бір мезетте станок шығырымен және гидравликамен (шидроцилиндр) жүктеме жасауға;</p> <p>3) істен шыққан салмақ көрсеткішімен (салмақ индикаторы) жұмыс істеуге;</p> <p>4) мұнараға (діңгекке) төлкұжат бойынша рұқсат етілгеннен асатын жүктеме жасауға жол бермеу</p> | өрескел |
| 132. | Бұрғылау снарядын қысумен байланысты аварияларды жою, сондай-ақ обсадты құбырларды шығару үшін бұрандалы домкраттарды қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 133. | Домкраттардың көмегімен шығару кезінде құбырларды сақтандыру үшін домкраттан биік айналмалы қамыттардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 134. | Құбырларды шығырмен немесе домкратпен созу бойынша жұмыстарға қатысатын, сондай-ақ оларды шығару кезінде барлық персоналдың (мұнара биіктігі 10 метр қоса) қауіпсіз қашықтықты сақтауы                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 135. | Апаттық құбырларды қолмен бұрауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
|      | <p>Гидравликалық домкраттарды қоллану кезінде:</p> <p>1) домкраттарлы ауыстыру және түзету кезінде созылған құбырларды білікті жүйемен ұстауға;</p> <p>2) домкрат ұшы, сты және қамыттарды арасында төсемдерді қолдануға;</p> <p>3) домкратқа саймандарды және өзге заттарды қоюға;</p> <p>4) жүктемеде тұрған домкраттың қисайғандығын түзетуге;</p>                                                                        |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 136. | <p>5) манометр істен шыққан жағдайда және гидрожүйеден май аққан жағдайда жұмыс істеуге;</p> <p>6) домкрат поршенінің тіреуінің оның ұзындығы бойынша 3/4 аса шығуына жол беруге;</p> <p>7) шығатын түтікті дереу бұрау арқылы қысымды дереу төмендету ;</p> <p>8) жоғарыда қысылған қамытты ( лафет) жоғарыдан құлайтын жүктерді соғу арқылы босатуға жол бермеу</p> | өрескел |
| 137. | Ұйымның техникалық басшысымен бекітілген, ұңғыманы жою үшін жою тапнажын өндіру бойынша нұсқаулықтың болуы                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 138. | <p>Ұңғымаларды жою кезінде мына шараларды қолдану:</p> <p>1) бұрғылау қондырғысының іргетасын алу;</p> <p>2) бұрғылау қондырғысын бөлшектегеннен кейін қалған барлық орларды және шурфтарды көму;</p> <p>3) топарықтың жанар-жағар материалдарының ластануынан жою және алаңды түсету, ал өнімді жерлерде жері қайта құнарландыру.</p>                                | өрескел |
| 139. | Бұрғылау қалдықтарын ( радиобелсенді емес бұрғылау қоқысы) қоймалау үшін орындардың – қоқыс жинағыштардың болуы. Қалыптасқан, жиналған, тасымалданған, жойылған немесе орналастырылған қалдықтардың есебін жүргізу журналының болуы                                                                                                                                   | елеулі  |
| 140. | Қоқыс жинағыштарға нормативтен жоғары радиобелсенді қоқыстың түсуін болдырмау үшін реадиметрикалық бақылауды жүргізу нәтижесінің болуы                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 141. | Кем дегенде 20 куб метр ұңғыманың кен емес қашықтығын ұңғылау кезінде қалыптасатын су сазды (бұрғылау) ерітіндісін және бұрғылау қоқысын қабылдау үшін негізгі зумфтың көлемінің                                                                                                                                                                                      | өрескел |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | сәйкестігі (ұңғыма тереңдігіне қарай)                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 142. | Кен деңгейджиегінен бұрғылау қоқыстарын лақтыру үшін негізгі зумфты қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 143. | Жаңбыр, қатты жауын, боран және өзге көріністер кезінде ашық ауада геофизикалық аппаратураға және жабдыққа қызмет көрсету бойынша жұмыстарға жол бермеу                                                                                                                            | өрескел |
| 144. | Геофизикалық аппаратура мен жабдықтың құрылысында электр тоғының соғуынан қарастырылған автоматты қорғаныстың болуы                                                                                                                                                                | өрескел |
| 145. | Бағыттаушы блоктың немесе жер үстіндегі блок-баланстың ұңғыма сағасында қатты бекітпелердің (камыттармен, бұрандалармен) болуы. Олардың арқан орамдарымен немесе ауыр заттармен бекітілуіне жол бермеу. Ілінетін блоктарды қорғаныс қабыршықтарынсыз (қоршау) қолдануға жол бермеу | өрескел |
| 146. | Каротажды станцияның тұрақ тежегішінің және тіреу төсемінің (көтергіш) болуы                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 147. | Ұңғымада жұмыс істеу алдында тежегіш жүйенің жұмыс істеуін, сым төсегіштің, көтергіштің қорғаныс қоршауларының, шығырдың автокөлік жақтауына сенімді бекітілуін қамтамасыз ету                                                                                                     | өрескел |
| 148. | Тереңдігі 1500 метр ұңғымаларда жұмыс істеу кезінде созылу өлшегішін қолдану                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 149. | Сымның ұзындығының ұңғымалық құбырды шекті тереңдікке түсіру кезінде орамның соңғы қатарының кем дегенде жартысы көтергіштің шығыр барабанында қалатындай сәйкестігі                                                                                                               | елеулі  |
| 150. | Брондалған сымда "жарықшамдардың" болуына жол бермеу. Кабель сауытының сақталуын тексеру нәтижелерінің болуы                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 151. | Ұңғымалық құралдардың блокка кіруінің алдын алу үшін үш ескерту белгілерінің болуы                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 152. | Ұңғымалық снарядтың тұрып қалуын жою кезінде каротажды станцияның көтергіші және ұңғыма сағасының жанында каротажды станция көтергішінен ұңғыма сағасына дейінгі қашықтыққа тең радиуста адамдардың болуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 153. | Нейронды қайнар көздерді арнайы тасымалдау немесе қозғалмалы контейнерлерде тасымалдауды жүзеге асыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 154. | Геофизикалық жұмыстар жүргізу алдында жермен жанасатын сымның каротажды станциядан оның бұрғылаудағы жермен жанасатын жиегіне дейінгі қашықтықтағы кедергі көлемін өлшеуді жүзеге асыру                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 155. | Блок-балансты арқан бауларымен бекітуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 156. | Тереңдік және созылу тетіктері істен шыққан немесе жоқ болған жағдайда жұмыстар жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 157. | Шығыр тежегіші бүлінген жағдайда ұңғыма снарядын сымнан қолмен тоқтатуға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 158. | <p>Ұңғымада түсіру-көтеру операциялары кезінде:</p> <p>1) сым астына еңкеюге, үстінен және астынан өтуге, сондай-ақ жылжымалы сымды қолмен ұстауға. Көтергіш даңғырасына сым сым төсегішпен жіберілуі керек;</p> <p>2) белгілерді түзетуге немесе орналастыруға, шығып тұрған сымдарды тістеуге және сым жылжыған жағдайда олардың ұштарын бекітуге;</p> <p>3) сымды кір мен бұрғылау ерітіндісінен қолмен тазалауға жол бермеу</p> | өрескел |
|      | <p>Қосатын құрылғыларды пайдалану арқылы персорація және топырақты іріктеу кезінде:</p> <p>1) ату қашықтығында аппараттарды орналастырғанға дейін қосатын құрылғыларды қосуға;</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 159. | 2) қосатын құрылғыға кернеу берілген жағдайда ату аппараттарын көтеруге және түсіруге;<br>3) зарядталған аппараттарды қосқаннан кейін қосатын ұшына тексеру жүргізуге жол бермеу                                                                    | өрескел |
| 160. | Жарушының рұқсатынсыз қауіпті аймақ аясында сейсмикалық қабылдағыштармен және сейсмикалық құралмен жұмыс жүргізуге жол бермеу                                                                                                                       | өрескел |
| 161. | Орау машиналарынан басқа, сейсмикалық барлау орамдарын механикалық орау-шешу үшін жабдықталған көлік құралының болуы                                                                                                                                | елеулі  |
| 162. | Шығыр бөлігінен орау машинасының шығыршысының жұмыс орнында сынбайтын әйнектен қоршаудың болуы                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 163. | Жарты жылда бір реттен кем емес орындалатын, электр барлау станцияларының тоқ таситын бөліктерінің оқшаулану кедергісін тексеру нәтижелерінің болуы                                                                                                 | елеулі  |
| 164. | Қараңғы уақытта тәжірибе жүргізу кезінде жұмыс орындарының жарықтандырылуының болуы                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 165. | Бақылау-өлшеу құралдарына еркін келістің болуы.<br>Өлшемдерді алу үшін жабдықталған арнайы алаңдардың , және алаң 1 метрден асатын биіктікте орналасқан жағдайда жақтаулары бар басқыштармен жабдықталған биіктігі 1,2 метр болатын қоршаудың болуы | елеулі  |
| 166. | Айдау үшін сорғы қондырғысында екі манометрдің болуы: сорғыда және тампонаждау құрылғысының толтыру ұшында                                                                                                                                          | өрескел |
| 167. | Ақаулы айдау сорғылары мен құбыржолдарын пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 168. | Құбырларда тұрып қалған "кептелісті" сорғылардың көмегімен түсіруге жол бермеу                                                                                                                                                                      | өрескел |
|      | Таукен жыныстарының компрессиялық және жылжымалы                                                                                                                                                                                                    |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 169. | қасиеттерін анықтау бойынша дала сынақтарын жүргізу кезінде:<br>1) платформаны түсіру кезінде қазбаларда адамдардың болуына;<br>2) адамдардың жүк платформасы астында және тетіктерде болуына жол бермеу                                                                                                                                         | өрескел |
| 170. | Жұмыс күшінен 25 пайызға асатын жүктемемен гидравликалық домкраттарға оларды жөндеуден кейін сынақ жүргізу нәтижелерінің болуы                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 171. | Гидравликалық домкраттарды пайдалану кезінде:<br>1) істен шыққан домкраттармен, гидравликалық жастықшалармен, сорғы агрегаттарымен, май өткізу және манометрлермен жұмыс істеуге;<br>2) домкрат поршенінің шегінің оның ұзындығынан 75 пайыздан аса шығуына жол бермеу;<br>3) шығатын тетікті тез бұрау арқылы қызымды дереу түсіруге жол бермеу | елеулі  |
| 172. | Гидрокондырғыда сорғыда және жастықшада немесе домкраттарда жұмыс істейтін манометрлердің болуы                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 173. | Бақылау және гидравликалық қондырғы пунктін апаттық жарықтандырумен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 174. | Тау кенішінің орнында жыныстардың жылжу көрсеткіштерін анықтау тәжірибелердің өткізуі кезінде қондырғыны кем дегенде екі бұрандалы домкраттармен ортасынан бекітілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 175. | 1) сынама жүргізу кезінде ұңғыма сағасының астында болуға;<br>2) құралдардың, өлшеу аппаратурасының істен шығуы, ауаның шығуы кезінде, сондай-ақ редуктор қақпағы ілінген, ақау көрсеткішінің нашар көрсеткіштері кезінде ұңғымаға сынама жүргізуге жол бермеу                                                                                   | өрескел |
|      | Эрлифт арқылы шығару және қысымдау кезінде қолданылатын жабдықтар мен арматураның                                                                                                                                                                                                                                                                |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 176. | шекті жұмыс қысымынан 50 пайызға асатын қысымда тығыздау жүргізу нәтижесі актісінің болуы                                                                                                                                                               | өрескел |
| 177. | Қазымдау кешенінің аумағында қоруашдың немесе сәйкес қауіпсіздік белгілерінің болуы                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 178. | Технологиялық ұңғымалардың пайдалану бағаналарының жоғары бөлігінің күндізгі бөліктің үстінде кем дегенде 0,3 метр қашықтықта орналасуы                                                                                                                 |         |
| 179. | Технологиялық ұңғымалардың бас жағында ойылған немесе ұңғыма басының жанында орнатылған тақтайшаларда бояумен белгіленген нөмірлерінің болуы                                                                                                            | елеулі  |
| 180. | Өнімді ерітінділерді сорғы ерітінді көтергіш кезінде магистралді құбырға герметикалық кесіп орнату арқылы, жиналмалы құбырларда монтаждalған эрлифті ерітінді көтергіштің ағызушы ұңғымаларының басынан ауа ажыратқыштар арқылы берілуін қамтамасыз ету | елеулі  |
| 181. | Ұңғыма сағасы жанында түсетін шұңқырлардың қалыптасуына жол бермеу                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 182. | Сорғы станцияларының жер үсті су басудан қорғанысының болуы, едендерің коррозияға берік болуы                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 183. | Сорғы жабдығының тот басуға берік жасалған сорғы жабдығын, оның орамын, бекіту және реттеу арматурасын қолдану                                                                                                                                          | елеулі  |
| 184. | Едендегі арналар мен өзге шұңқырларды алынатын тақтайлармен жабу немесе қоршауы орташа биіктігі 1,1 метр және астынан биіктігі 0,15 метр бүтін тігілген жақтаулары бар қоршаулардың болуы                                                               | елеулі  |
| 185. | Өндірістік бөлмелерде апаттық жарықтандырудың болуы                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 186. | Жабдықтың қозғалмайтын шығып тұрған бөліктері мен электр қозғалтқыштары арасындағы өтпелердің минималды енінің, оның ішінде 1000 Вольт дейінгі                                                                                                          | елеулі  |

|      |                                                                                                                                                                           |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | кернеуде ең төменгі ені 1,0 метрге, ал 1000 Вольт жоғары кернеуде – ені 1,2 метрге сәйкес болуы                                                                           |         |
| 187. | Сорғы станцияларының қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жауапты тұлғаны тағайындау бұйрығының болуы                                                           | елеулі  |
| 188. | Сорғы станцияларының бөлмелерінде шартты түсте орындалған, бекіткіш тетіктер, құбыр жолдары және олардың тетіктері көрсетілген технологиялық сызбалардың болуы            | елеулі  |
| 189. | Соратын құбырда сорғы агрегатының өнімділігін ысырмамен реттеуге жол бермеу                                                                                               | елеулі  |
| 190. | Технологиялық ерітінділерді ашық түстілендіру және механикалық қоспаларды түсіру үшін арнайы тұндырғыштардың болуы                                                        | елеулі  |
| 191. | Металл тұндырғыштардың қабырғаларының қалыңдығын өлшеу және техникалық жағдайына куәландыру жүргізу актілерінің болуы                                                     | өрескел |
| 192. | Жер үсті тереңдетілген тұндырғыштарды орнату кезінде коррозиялық берік материалдарды қолдана отырып сүзгілеуге қарсы шаралардың және іргедегі еңкіштер бекітілуінің болуы | өрескел |
| 193. | Тұндырғыштың құрылыс биіктігінің ерітіндінің есептік деңгейінен 0,3 метрден кем емес биікте болуы қамтамасыз ету                                                          | өрескел |
| 194. | Жөндеу, тазалау және шаю кезінде тұндырғыштарға адамдардың түсуі үшін металл басқыштарының болуы                                                                          | елеулі  |
| 195. | Араластырғыш құрылғыларын жабатын тот басуға берік материалдан әзірленген бүтін қоршау-экрандарының болуы                                                                 | өрескел |
| 196. | Қышқылдандыру желілерінде реагенттерді шығаратын ыдыстарға қызмет көрсету үшін болуы                                                                                      | елеулі  |
|      | Қышқылдандыру желілерінің қалыпты жағдайына және қауіпсіз                                                                                                                 |         |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 197. | пайдаланылуына жауапты тұлғаның болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 198. | Технологиялық сызбалардың өндірістік бөлмелерінде және жедел диспетчерлік пунктерінде құбырларымен бірге қышқылдандыру желілерінің шартты түстерде орындалған технологиялық сызбаларының болуы                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 199. | Қышқылдандыру желілерінде сауытта кем дегенде 250 литр су қорының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 200. | Жолдардың бұрылысы есебінен құбырларды төсеп салу кезінде температуралық кернеулерді және ақауларын өздігенен толтырудың болуы                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 201. | Технологиялық құбырларда: сандармен – магистраль нөмірінің; бағыттаушы сызықтармен – орта қозғалысының бағыты көрсеткіштерінің болуы. Әрбір құбырда кем дегенде үш белгілердің (тарамдалу орындарында немесе құбыр ұшында және ортасында) болуы. Нақты жазбамен, бояумен орындалған, құбырдағы түсті бояу үстінен анық көрінетін әріптердің және сандардың болуы | елеулі  |
| 202. | Жолдардың (өтпе) технологиялық құбырлармен олардың осіне тік бұрышпен қиысу сәйкестігі. Тік бұрышпен қиысу мүмкін болмаған жағдайда бұрышты 45 градусқа дейін азайтуға рұқсат етіледі                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 203. | Жолдармен қиылысуларда реагентті-, әуе- және ерітінді өткізгіштерді біріктіруге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 204. | Реагентті- және ерітінді өткізгіштерді төсеуді төмендету көлемін құбырдың иілу көлемінен 2,5 кем емес, алайда 0,002 пайыз еңіспен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 205. | Құбырларды босату үшін реагенттерді және ерітінділерді ағызу үшін құрғату құрылғыларының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 206. | Ең жақын көлденең тігістен дөңгелекке дейінгі қашықтықты құбырдың бір сырты диаметрінен кем емес, бірақ 100 миллиметрден кем емес қамтамасыз ету                                                                                                                                  | елеулі  |
| 207. | Дәнекер тігістерінің құбыр тіреуінен 200 миллиметрден жақын орналасуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 208. | Металл бекіту арматурасын полиэтилен және поливинилхлоридтен әзірленген тот баспайтын болат бөліктер немесе арнайы үлгілі тартпалардың көмегімен полиэтиленді немесе поливинилхлоридті құбырлардан жасалған құбырларға қосуды қамтамасыз ету                                      | өрескел |
| 209. | Құбырлардың қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жауапты тұлғаның тағайындау жөніндегі бұйрықтың болуы                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 210. | Өндірістік ғимараттарда және шұғыл диспетчерлік бекеттерде шартты түстерде орындалған құбырлар сызбаларының болуы                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 211. | 1) қысымда тұрған құбырларда анықталған ақауларды жоюға, сондай-ақ бұрандалы құрамаларды созуға;<br>2) жұмыс ортасы болған жағдайда құбырлардан арматураны шешуге;<br>3) арматураны құбырлау үшін тіреу ретінде қолдануға;<br>4) арматураны бітемелер орнына қолдануға жол бермеу | өрескел |
| 212. | Технологиялық ұңғымалардың пайдаланылатын обсадты бағаналарының және технологиялық ерітінділердің құбырдан тыс айналасының герметикалылығының және бүтіндігінің бұзылуын жоюды жүзеге асыру                                                                                       | өрескел |
| 213. | Пульпаны жинау үшін арнайы ыдыстың болуы                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 214. | Сұйық реагенттерді өнделетін сұйықтарға жеткізу үшін арнайы бөшкелердің, гуммиленген немесе пластмассалы ыдыстардың, әйнек бөтелкелердің болуы                                                                                                                                    | елеулі  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 215. | Ұнтақ тәрізді реагенттерді судан және ылғалдан қорғалуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 216. | Реагентті өңдеумен айналысатын тұлғаларды арнайы киіммен және аяқ киіммен, резеңке қолғаптармен, көзілдіріктермен және дем алу органдарын қорғау құралдарымен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 217. | Реагентті өңдеу кезінде ұңғымаға келуге тиым салатын қауіпсіздік белгілерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 218. | Секундына 12 метржел, тұманкезіндежәнеқараңғыкездеагенттердітолтыруғажолбермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 219. | Ерітінділермен жұмыс істеу кезінде ұңғымада қышқылдардың:<br>1) 1 литрден кем емес көлемде 3 пайыздық екіқышқылды сода ерітіндісі;<br>2) 0,5 литр көлемінде бор қышқылының араластырылған ерітіндісі;<br>3) 0,5 килограмм мөлшерінде ұнтақ тәрізді сода;<br>4) 5 миллилитр көлемінде 0,4 пайыз концентрациялы инокаин (оксибупрокаин) ерітіндісі немесе 15 миллилитр көлемінде 0,5 концентрациялы алкаин (проксиметакаин) ерітіндісі;<br>5) мақталар немесе мақта бөліктері.<br>6) 250 литрден кем емес судың болуы | өрескел |
| 220. | Жұмыс аймағының ауасындағы зиянды заттардың деңгейінің ШРК белгіленген мөлшерден асуына жол бермеу. Сынамаларды алу орындары көрсетіле отырып, сынамаларды алу кезеңдігі кестелерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 221. | Қазымдау қат-қабаты төлқұжатының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 222. | Қат-қабатта гидроокшаулау негіздемесінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 223. | Қазымдау қат-қабатының аймағы бойынша тереңдігі 0,5 метрден кем емес ордың және биіктігі 0,7 метрден кем емес орамның болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 224. | Қисық тауларда және табиғи су айлақтарының жанында үйме сілтісіздендіру қат-қабаттарын орналастыруға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 225. | Қазымдау учаскесінің аумағында сәйкес қауіпсіздік белгілерімен қоршаулардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 226. | Маркшейдерлік қызметпен белгіленген кирау призмаларының мөлшерлерінің сәйкестігі. Беткей жактауынан қат-қабат тереңдігіне бағытталған көлденең еңістің кем дегенде 30 пайызын қамтамасыз ету. Жүк көтерімділігі 10 тоннаға дейінгі автокөліктер үшін биіктігі 0,7 метрден кем емес және жүк көтерімділігі 10 тоннадан жоғары автокөліктер үшін 1 метрден кем емес қорғаныс қабырғаларының (біліктерінің) болуы | өрескел |
| 227. | Штабельдерде, адамдардың штабельдердің жиегінде, оның түбіне жақын жерде және автокөлік құралдарының жүк түсіру орындарында ескерту жазбалардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 228. | 1) корабы тартылған автокөліктің қозғалысына, электр желілері асында жөндеу және жүк түсіруге;<br>2) арнайы қорғаныс бүркемелерінсіз, топырақ бойынша төселген сымдар арқылы өтуге;<br>3) автокөлікті еңістерде және жоғарыға шығатын жолдарда қалдыруға жол бермеу                                                                                                                                            | өрескел |
| 229. | Жер астына төселген технологиялық құбырлардың техникалық жағдайын бақылау үшін арнайы құрылғылардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 230. | Қазымдау учаскесінде барлық жұмыс орындарының ұйым диспетчерімен телефон немесе өзге ұялы байланысының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 231. | Сілтілі және қышқылды ерітінділердің қоршауларының болуы және желмен ұшу мүмкіндігін болдырмау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
|      | Сорбациялық бағаналарда өнімді ерітінділерді өлшеуін және жұмыстық ерітінділерді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 232. | сорбциялық бағаналарға тұрақты беріліп тұруын бақылау үшін өлшегіштерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 233. | Қайта өңдеу кешенінің әрбір ғимаратына және құрылысына техникалық төлқұжаттың және техникалық журналдың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 234. | Алдын ала есептеулерсіз құрылыс құрылымдарын өзгертуге және оларға тесіктерді (жарықтарды) тесуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 235. | Қайта өңдеу кешенінің ғимараттарында (бөлмелерінде):<br>1) негізгі және қосымша шығыстарды және эвакуациялау кезінде персоналдың қозғалысының маршруттарын көрсете отырып, жабдықтарды орналастыру жоспарларының;<br>2) медициналық қорапшалардың, өзіне өзі көмек көрсету пунктерінің, байланыс құралдарының орналасу орны көрсетіле отырып, аншлағтардың;<br>3) жөндеу алаңдары және оларға рұқсат етілген жүктемелері көрсетіле отырып, бүркеме жоспарларының болуы | елеулі  |
| 236. | Бөлмелерде жөндеу алаңдарының нақты көрсетілген шекараларының (периметрі) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 237. | Монтаждау аяқталғаннан кейін желдету қондырғыларының тиімділігіне сынақ актілерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 238. | Желдету қондырғыларының қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жауапты тұлғаны тағайындау жөнінде бұйрықтың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 239. | Желдету қондырғыларына төлқұжаттардың, жөндеу карталарының және журналдардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 240. | Технологиялық жабдықтың жұмысы кезінде ағынды-сору желдету қондырғыларының үзіліссіз жұмысын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
|      | Желдету жүйелері істен шыққан жағдайда, жұмысы зиянды және                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 241. | қауіпті заттардың бөлінуімен үйлесетін, технологиялық жабдықты пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 242. | Жарылысқа қауіпті заттар, сондай-ақ қауіптілігі 1 санатты зиянды заттар өндірілетін, сақталатын немесе пайда болуы мүмкін бөлмелерде апаттық желдету бір уақытта қосыла отырып, дыбыс және жарыс дабыл белгісі құрылғысымен автоматты газ талдағыштардың көмегімен әуе ортасының жағдайына үздіксіз бақылауды жүзеге асыру.<br>Жарылыс өртке қауіпті бөлмелерде желдету қондырғыларының жарылыстан қорғалып жасалуы | өрескел |
| 243. | Желдету ысырмаларының және шиберлердің, ағынды және сору тесіктерінің (арналарының) желдеткіш қондырғыларын пайдаланбайтын тұлғалармен жабуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 244. | Желдету қондырғыларында ауа өткізгіштердегі ауаның жылдамдығын, қысымын және температурасын бақылау және өлшеу құралдарының (люктер, штуцер) және ауыспалы ауаның көлемін реттеу үшін құрылғының болуы                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 245. | Сәйкес ережелердің талаптарына сәйкес желдету жүйелерінің (ағынды және сору) барлық металл ауа өткізгіштерінің және жабдықтарының жермен жанасуының болуы                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 246. | Желдету жүйелерінің, олардың учаскелерінің бір біріне және желдеткіштермен қосылу орындарының ауа өткізгіштерінің герметикалылығын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 247. | Өндірістің жұмысының барлық режимдерінде қауіпті және зиянды заттардың түсуін болдырмайтын желдетудің ағынды жүйелері үшін ауа алу құрылғыларын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 248. | Құрамында шаңның немесе газдың болуын анықтауға, сондай-ақ жұмыс орындарындағы ауаның температурасын, ылғалдылығын және қозғалыс жылдамдығын тексеруге ауаның сынамасын алуды жүзеге асыру                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 249. | Киімнің тұтануы немесе химиялық күйлер болуы мүмкін қайта өңдеу кешенінің өндірістік бөлмелерінде апаттық жуынатын себезгілердің, суымен ванналардың және өзіне өзі көмек көрсету шұңғылшаларының болуы                                                                                                                                                              | өрескел |
| 250. | Сумен қатынас жасаған кезде жарылыспен таратылатын (сілтілі металлдар және сол сияқты) заттар қолданылуы мүмкін өндірістік ғимараттарда апаттық себезгілерді орналастыруға жол бермеу                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 251. | Жұмыс жүргізу орындарынан алшақтатылған, қышқылды- және сілтілі өткізгіштерді жөндеу кезінде күйген учаскелерді жуу және бейтараптандыру үшін таза судың және бейтараптандыру ерітіндісінің болуы                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 252. | Жалпы кеніштің канализацияға жарылысқа қауіпті, улы және ащы сұйықтарды лақтыруға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 253. | Жалпы және жергілікті жарықтандырудың жабдықталған көрсеткіштерінің болуы. Жарылыс өртке қауіпті бөлмелерде жарылыстан қорғалып жасалған жарықшамдардың болуы                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 254. | Жылжымалы электр жарықтандыру үшін жарықшамдардың 42 Вольттан жоғары емес кернеуін, металл ыдыстары ішінде жұмыс істеу кезінде жарықтандыру желісіндегі кернеу 12 Вольттан жоғары емес, ауада жарылысқа қауіпті газдары, булары және шаңдары болуы мүмкін орындарда кернеуі 12 Вольттан көп емес жарылыстан қорғалып жасалған жарықшамдарды қолдануды қамтамасыз ету | елеулі  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 255. | Терезелер мен шамдардың әйнектерін шаң мен кірден тазалау кестесінің болуы                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 256. | Бөлмелердің жарық аралықтарын материалдармен, бұйымдармен, құралдармен және өзге заттармен бөгелуіне жол бермеу                                                                                                                                  | елеулі  |
| 257. | Агрегаттар мен механизмдерден алыстатылған, операторлық және диспетчерлік бөлмелердің қалқандары мен тетіктерінен қашықтықтан және автоматты басқаруды қамтамасыз ету                                                                            | елеулі  |
| 258. | Бөлмелер ішіне ұзақ уақыт жылы бөлетін, құралдар мен аппараттардың басқару тетіктерін орналастыруға жол бермеу                                                                                                                                   | өрескел |
| 259. | Қызмет көрсетуші агрегаттарын іске қосу және тоқтату туралы және олардың қалыпты жұмыс режимін бұзу жағдайлары туралы хабарлау үшін жарық және дыбыстық дабыл белгісінің болуы                                                                   | өрескел |
| 260. | Бір мезетте қосылу мүмкіндігін болдырмайтындай етіп блокталған , бір біріне қатысты емес басқару құрылғыларымен қамтамасыз ету. Өздігінен немесе кенеттен қосылуын болдырмайтын басқару тұтқалары мен тетіктерінің қозғалыс бекітпелерінің болуы | өрескел |
| 261. | Қауіпті және улы заттарды тасымалдайтын, құбырлардың фланецті құрамаларының есік жақтаулары және цех ішіндегі негізгі кірістері үстінде орналасуына жол бермеу                                                                                   | өрескел |
| 262. | Блоктарды, көпіршелерді, басқыштарды және өзге заттарды бекіту үшін әрекеттегі құбырларды қолдануға жол бермеу                                                                                                                                   | елеулі  |
| 263. | Барлық бітемелерде нөмірлердің және бітемелер есептелген қысымның жазбасының болуы. Қысымға есептердің болуы. Тығынның қысымы және нөмірі, оның шығыңқы "құйрықша" ұшына таңбалануының болуы                                                     | елеулі  |
|      | Қорғаныс торларының және қажет болған жағдайда аппараттар мен                                                                                                                                                                                    |         |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 264. | құбырлардағы сұйықтың айналымын бақылау үшін қарай әйнектерінде жарықтардың болуы                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 265. | Пайдалануға қосу алдында қорғаныс қақпақтарының қабырғаларында сынақтарды жүзеге асыру, реттеу. Қорғаныс қақпақтарының журналында сәйкес жазбаның болуы                                                                                                                   | елеулі  |
| 266. | Бекіту арматурасының қабырғасында оны пайдалануға енгізу алдында тексеру жүргізу. Бекіту арматурасын сынау журналында сәйкес жазбаның болуы                                                                                                                               | өрескел |
| 267. | Барлық крандарда кран қақпағының орналасу жағайын көрсетудің болуы. Жапқыштар мен шиберлердің жағдайының көрсеткішінің болуы. Автоматты ажыратқыштарда шеткі жағдайдың көрсеткіштерінің болуы                                                                             | өрескел |
| 268. | Бекіту арматурасы ретінде реттеуші қақпақтарын пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 269. | Бақылау –өлшеу құралдарының көрсеткіштерін алу, тексеру немесе саймандарын ауыстыру үшін қол жетімді және қауіпсіз жерлерде орналасуын қамтамасыз ету                                                                                                                     | елеулі  |
| 270. | Пневматикалық өлшеу құралдарына және құрғатылған және тазартылған қысылған ауаны немесе азотты беруді қамтамасыз ету                                                                                                                                                      | өрескел |
| 271. | Автоматтандыруда апаттық, ескерту және технологиялық дабыл беру мен блоктаудың технологиялық үрдістерінің, сондай-ақ технологиялық көрсеткіштердің шекті рұқсат етілген мөлшеріне жеткен және технологиялық жабдықтың апаттық өшірілуі кездегі қорғаныс шараларының болуы | өрескел |
| 272. | Электр энергиясымен үзіліссіз қоректендірудің, технологиялық үрдістерді автоматтандыру қондырғыларының болуы                                                                                                                                                              | өрескел |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 273. | Автоматты немесе қашықтықтан қосу және ажырату режимінде жұмыс істейтін әрбір агрегатта оны қашықтықтан, автоматты қосу мүмкіндігін көрсететін жарық белгісінің болуы                                                                            | өрескел |
| 274. | Сермерлерде, тегершіктерде және қабыршықтарда айналым бағытын көрсететін, жазылған бағыт сызықтардың болуы                                                                                                                                       | елеулі  |
| 275. | Қайта өңдеу кешенінің барлық өндірістері мен тұрақты жұмыс орындарында жұмыс істейтін телефон және, қажет болған жағдайда қатты сөйлейтін байланыстың болуы                                                                                      | өрескел |
| 276. | Қайта өңдеу кешенінде қайта өңдеу кешенінің технологиялық құжаттамасының, аппаратуралық-технологиялық сызбасының, жабдықты орналастыру, негізгі жабдықтың және сорғы паркінің ерекшелігі сызбасының болуы                                        | елеулі  |
| 277. | Технологиялық үрдістің мекеме басшысымен бекітілген технологиялық регламентке, химиялық реагенттер шығысының материалдық балансымен технологиялық сызбаға сәйкес келуі                                                                           | елеулі  |
| 278. | Жарылыс өтрке қауіпті және зиянды булар мен газдарды бөлетін, реагенттемен жұмыс істеуге арналған технологиялық жабдықтың, аппараттардың және құбырлардың жергілікті сорғыларының болуы және герметикалылығын қамтамасыз ету                     | өрескел |
| 279. | Ерітінді бактарын, сондай-ақ олармен байланысты коммуникацияларды қажет болған жағдайда олардағы реагенттерді толығымен реагенттерді дайындау бөлмелерінде қарастырылуы тиіс апаттық ыдыстарға алу мүмкін болатындай етіп орналастыру сәйкестігі | өрескел |
|      | Сұйық реагенттерді және реагенттер ерітінділерін сорғылардың көмегімен аралық                                                                                                                                                                    |         |

|      |                                                                                                                                                                                           |         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 280. | бөшкелерге және қоректендіргіштерге беруді жүзеге асыру. Аз мөлшердегі реагенттерді тек арнайы жабық сауыттарда тасымалдауды жүзеге асыру                                                 | елеулі  |
| 281. | Ерітінділердің компоненттерін дозалауды және оларды газдардың және қоспалардың тастамаларының шығуымен қатты реакцияны болдырмайтын, автоматтандырылған әдіспен араластыруды жүзеге асыру | өрескел |
| 282. | Реактор ерітінділермен толтырылған жағдайда 0,3 метрден кем емес бос кеңістіктің болуы                                                                                                    | өрескел |
| 283. | Реагенттерді дайындау, еріту және тасымалдау бойынша негізгі және қосымша операциялардың барлық түрлерін механикаландырудың болуы                                                         | өрескел |
| 284. | Реагент атауы көрсетілген нақты жазбаның болуы, реагенттер үшін ағызу құбырларымен және бөшкелердің деңгей өлшегіштерімен жабдықтау                                                       | елеулі  |
| 285. | Жұмыс кезінде реактор қақпағының толық жабылуын және бекітілуін қамтамасыз ету                                                                                                            | елеулі  |
| 286. | Жинау, қайта жинау және тарату үрдістерін бақылау және басқару операцияларын автоматтандыруды қамтамасыз ету                                                                              | өрескел |
| 287. | Қара майды бағаналар бойынша ауыстыру кезінде қарау терезелері мен қақпақтарын тығыздап жабуды жүзеге асыру                                                                               | елеулі  |
| 288. | Ерітінділерді қара маймен бірге тасымалдауға жол бермеу                                                                                                                                   | елеулі  |
| 289. | Даңғаралы және вакуумды сүзгілердің жұмысы кезінде секторлардың тартылуына жол бермеу                                                                                                     | елеулі  |
| 290. | Сүзетін аппараттарды жақтаулары мен беткейлерін кектен тазалау үшін арнайы күректермен қамтамасыз ету                                                                                     | болмашы |
| 291. | Сүзгі-тығыздағыштың қысу құрылғысының жұмысы кезінде                                                                                                                                      | елеулі  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | жақтауларды, бетін және сүзетін құралдарды жөндеуге жол бермеу                                                                                                                                                                      |         |
| 292. | Үрлеу кезінде ерітіндінің шашырауын болдырмау үшін сүзгі-тығыздағышты матамен (полиэтиленді пакет) бүркеуді жүзеге асыру                                                                                                            | елеулі  |
| 293. | Сүзгі-тығыздағышты бұзуды кем дегенде екі аламның жүзеге асыруы                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 294. | Данғыралы сүзгілерде қалдықты шаюға арналған құрылғы болған жағдайда, қызмет көрсетуші персоналды шашыраудан қорғайтын қоршаудың болуы                                                                                              | елеулі  |
| 295. | Қозғалмалы жақтауларымен паракты сүзгілердегі қалдықты шаю ыңғайлы болу үшін стационарлы алаңдардың болуы                                                                                                                           | болмашы |
| 296. | Жүріс кезінде вакуум-сүзгінің даңғырасының созатын сымының үзілген жерін қалпына келтіруге жол бермеу                                                                                                                               | өрескел |
| 297. | Зиянды заттар мен газдардың бөлінуімен сүзетін аппараттардың жұмысы кезінде соратын желдеткіштің үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету                                                                                                    | өрескел |
| 298. | Технологиялық құбырды қарау, жөндеу және тазалау алдында электр сызбасын тарату арқылы электр қабылдағыштарына электр энергиясын беруді ажырату. Іске қосу құрылғыларында ілінген ескерту плакаттарының болуы                       | елеулі  |
| 299. | Қауіпті және зиянды заттарды сақтау және ауыстыру, қозғалмалы және стационарлы резервуарларды толтыру және босату бойынша технологиялық операцияларды реттейтін нұсқаулықтың болуы                                                  | елеулі  |
| 300. | Стационарлы және қозғалмалы резервуарларды (сауыттарды) тек олар арнайы арналған өнімдер үшін ғана қолдану. Бір қойма бөлмесінде химиялық тұрғыдан өзара белсенді реагенттерді немесе бөтен материалдарды бірге сақтауға жол бермеу | өрескел |
|      |                                                                                                                                                                                                                                     |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 301. | Темір жол жолдарында орналасқан темір жол цистерналарын стационарлы, қоймалық (шығыс) ыдыстары үшін пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 302. | Тұйық эстакадаларда тиісті сигналдық түстерге боялған және жарық сигналдары бар тіреулердің болуы                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 303. | Көлемі көліктік ыдыс көлемінен асатын, қауіпті және зиянды сұйық заттар үшін қабылдау ыдыстарының болуы                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 304. | Тез тұтанатын сұйықтардан, сондай-ақ улы заттардан босатылған ыдысты бекітіп жабуды және арнайы белгіленген алаңда жеке сақтауды жүзеге асыру                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 305. | Белсенді сұйықтар үшін резервуарлардың қақпақтарының және жинағыштардың үстінен қаттылық элементтерін орналастыру                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 306. | Резервуар-сақтағыштарда және құю-ағызу пунктерінде үрдісті бақылау және басқару құралдарының болуы. Резервуар сыртына немесе қақпақтардың қатты құрылымына бекітілген, улы сұйықтарымен ыдыстардың қақпақтарында және жинағыштарында орналасқан, араластырғыштардың және түсіру сорғыларының жетектеріне қызмет көрсетуге арналған арнайы алаңдардың болуы | өрескел |
| 307. | Құю-ағызу операцияларын жүргізу кезінде атмосфералық және статтық электрден қорғау үшін құралдардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 308. | Зертханалық және өндірістік корпустарда қоймаларды орналастыруға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 309. | Қоймалардың бөлмелерінің қабырғаларын, еденін және төбелерін химиялық әсерге берік және жууға ыңғайлы әрлеу                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 310. | Әрбір бөлмеде ағынды сұйықтарды бейтараптандыру үшін ордың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 311. | Қышқылдар және химиялық реактивтер қоймаларын сәйкес қорғаныс құралдарымен қамтамасыз ету                                                                                                                                       | өрескел |
| 312. | Ыдыстар мен резервуарларда технологиялық жағдайдың нөмірі, сақталатын заттың атауы, Біріккен ұлттар ұйымының (бұдан әрі БҰҰ) тізімі бойынша нөмірі, сондай-ақ берілген инвентарлы нөмірі көрсетілген жазбалардың болуы          | елеулі  |
| 313. | Биіктігі мен құрылымы резервуардың барлық беткейін, соның ішінде түбін қарау және жөндеу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс, іргетастарда жоспарланған белгіден жоғары қышқылдар үшін резервуарларды орналастыруды қамтамасыз ету | өрескел |
| 314. | Су-қышқылға берік материалдардан әзірленген және еденде бөлігі мен жақтаулары бар ыдыс қойманың резервуар паркінің орналасуын қамтамасыз ету                                                                                    | өрескел |
| 315. | Ыдыстың қойма ыдысының кем дегенде үштен бір бөлігі мөлшерінде, алайда бір шағын резервуардың көлемінен кем емес бос көлемін қамтамасыз ету                                                                                     | өрескел |
| 316. | Ыдыс еденінің еңісін жиналатын лотокқа қарай орналастыру                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 317. | 1 метр кубтен кем емес қышқылға тұрақты материалмен сенімді қорғалған ордың болуы                                                                                                                                               | өрескел |
| 318. | Қышқылды ордан резервуарға сорғының көмегімен соратын құбырда орналасқан қабылдау қақпағының көмегімен ағызуды қамтамасыз ету                                                                                                   | елеулі  |
| 319. | Орда қышқыл ағындарды қышқыл канализациясының сыртқы желісіне шығару үшін бекіту құрылғысымен орналастырылған штуцердің болуы                                                                                                   | елеулі  |
| 320. | Қышқылдар резервуарларының құрылымында құрылғылардың (дем алу қақпақтарының) болуы                                                                                                                                              | өрескел |
| 321. | Ұсталатын булар мен газдарды бейтараптандыру немесе жоюды жүзеге асыру                                                                                                                                                          | өрескел |
|      |                                                                                                                                                                                                                                 |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                       |         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 322. | Қышқылдар резервуарларында ағызу құбырларының болуы                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 323. | Сыртынан резервуарларының периметрі бойынша стационарлы басқыштарымен алаңдардың болуы                                                                                                                                | елеулі  |
| 324. | Қышқылдармен жұмыстар жүргізілетін барлық қауіпті жерлерде қол мен бетті жуатын крандар мен атқыламалардың, сондай-ақ ағынды суы бар ыдыстар мен душтардың болуы                                                      | өрескел |
| 325. | Қышқыл сақтауға арналған резервуарларды басқарма бөлмесінде жарық және дыбыстық дабыл белгілері автоматты түрде қосылатын, қышқылдар мен сілтілердің деңгейін өлшеу мен бақылаудың екі тәуелсіз жүйелерімен жабдықтау | өрескел |
| 326. | Қышқыл резервуарларының ағызу және құю желілерінде екі бекіту арматурасының болуы                                                                                                                                     | өрескел |
| 327. | Резервуарларда оларды жиналған қалдықтардан кезең сайын босату үшін арнайы құрылғылардың болуы                                                                                                                        | өрескел |
| 328. | Резервуарды қышқылмен толтыру кезінде биіктігі бойынша 0,15 метрден кем емес толтырылмаған кеңістіктің болуы                                                                                                          | өрескел |
| 329. | Екінші топты аммиакты судың қоймасының резервуарынан қойма сорғысына дейін және темір жол құю-ағызу құрылғыларынан кем дегенде 10-15 метр қашықтықты қамтамасыз ету                                                   | өрескел |
| 330. | Аммиакты судың жер үсті тік резервуарлары мен топпен орналасқан стационарлы қақпақтары арасында резервуардың 0,75 диаметріне тең қашықтықты қамтамасыз ету                                                            | өрескел |
| 331. | Аммиакты су қоймасының тұтас жердегі білігімен (қабырғамен) қоршауының болуы                                                                                                                                          | өрескел |
| 332. | Көлденең резервуарларды жер үстінде ортаналастыру кезінде ені 300 миллиметрден кем емес, орталық қоршау бұрышы – 90 градус тіреулерді болуы                                                                           | өрескел |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 333. | <p>Көлденең резервуарларда бұрыш болаттан қаттылық сақиналарының болоуы. Көлемі 50 метр куб, 75 метр куб және 100 метр куб үш бұрыш түріндегі резервуарларды байланыстармен күшейту</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 334. | <p>Аммиакты судың тік резервуарларында:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) қауіпсіз қызмет көрсету үшін жақтаулары мен стационарлы басқыштары бар жеке алаңдармен немесе екі жақты жақтауларымен кем дегенде еі басқыштарымен бірнеше резервуарлар үшін жалпы алаңдармендың;</li> <li>2) қабылдау немесе тарату құбырларын қосу үшін қабылдау-тарату түтікшелердің;</li> <li>3) резервуарды тазалау немесе жөндеу алдында желдету үшін жарық люктердің;</li> <li>4) тазалау немесе жөндеу үшін қызмет көрсетуші персоналдың шығуы үшін люк-лаздардың;</li> <li>5) газ кеңістігінде булардың қысымын автоматты тұрақтандыру үшін дем алу қақпақтардың;</li> <li>6) дем алу қақпағының жұмысында істен шыққан жағдайда газ кеңістігінде булардың қысымын тұрақтандыру үшін гидравликалық қорғаныс қақпақтарының;</li> <li>7) газ кеңістігін оларға дем алу және қорғаныс қақпақтары арқылы жалынның түсуінен қорғау үшін оттан қорғаныштарының;</li> <li>8) аммиакты судың көлемін жедел есепке алу үшін деңгей көрсеткіштерінің болуы</li> </ol> | өрескел |
| 335. | <p>Көлденең резервуарларда қабылдау және тарату үшін түтікшелерімен басқыштары және жақтаулары бар қызмет көрсету алаңдарының, дем алу қақпақтарымен жабдыкталудың болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
|      | <p>Қойма ғимаратында жерде жер қоймаларын, арналарды, орларды, шұңқырларды, сондай-ақ лаздар</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |



|      |                                                                                                                                                                                                                           |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 336. | мен өзге көрінбейтін учаскелерді орналастыруға жол бермеу. Аммиакты селитра қоймаларында жасанды желдету және ауалы жылытудың болуы                                                                                       | өрескел |
| 337. | Аммиакты селитраның әсеріне төзімді материалдан, қоймаға және тиеу алаңдарына жанасып жататын аумақта атмосфералық сулардың ағыны үшін еңіспен тегіс бүркеменің болуы                                                     | елеулі  |
| 338. | Қорапталған аммиакты селитра температурасының 50 градус Цельсиядан асуына жол бермеу. Аммиакты селитра қоймаларында шашылған селитраның, бүлінген мөшектердің, қағаз қималарының және сол сияқтылардың болуына жол бермеу | өрескел |
| 339. | Аммиакты селитра қоймасының бөлмелерін тұрақты тазалауын қамтамасыз ету                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 340. | Бір қойма бөлмесінде аммиакты селитрамен бірге өзге өнімдерді және материалдарды сақтауға жол бермеу                                                                                                                      | өрескел |
| 341. | Аммиакты селитраның қоймалық бөлмелерінде сметкаларды (ластанған аммиакты селитра) сақтауға жол бермеу                                                                                                                    | елеулі  |
| 342. | Аммиакты селитра штабельдері арасында көлік-тиееу машиналары өтуі үшін 1,5 метрден кем емес қашықтықты, ені 1,0 метр өткелдерді, орталық өтпелердің ені 3,0 метр қашықтықтың сақталуы                                     | өрескел |
| 343. | Аммиакты селитра қоймасында қышқылдармен авто және темір жол цистерналарының тұрақтарына жол бермеу                                                                                                                       | өрескел |
| 344. | Қоймалардың ыдыстарының 1500 тоннадан асуына жол бермеу                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 345. | Қорапталған гидрокарбонаттардың температурасын 55 градус Цельсиядан аспайтындай сақтау                                                                                                                                    | өрескел |
| 346. | Қатты әсер ететін улы заттарды ілмектер, ашық аспан астында,                                                                                                                                                              | өрескел |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | сондай-ақ сулы бөлмелер мен жер асты бөлмелерінде сақтауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 347. | Тұрмыстық бөлмелердің қатты әсер ететін улы заттарды сақтау және шығару (төгу) бөлмелерінен оқшаулануын қамтамасыз ету, қоймалау ғимараттарының көлемінде орнатылатын жеке тамбур арқылы жеке кірістің болуы                                                                                                                                    | өрескел |
| 348. | Қатты әсер ететін улы заттарды сақтау қоймаларында тұрақты әрекет ететін ағынды-сору желдеткішінің және аари жағдайына механикалық сору желдеткішінің болуы                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 349. | Желдету қондырғыларында дабыл белгілерінің болуы: жарықтық – жұмыс кезінде және дыбыстық – жұмыс кенеттен тоқтатылған жағдайда                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 350. | Қатты әсер ететін улы заттарды сақтау, шығару және ағызу бөлмелерінде олар ауадағы шекті рұқсат етілген шоғырлануға жакындаған кезде іске қосылатын, жарық және дыбыстық дабыл белгісі құрылғысымен және бір мезетте апаттық желдеткіш қосылатын автоматты газ талдағыштардың көмегімен әуе ортасының жағдайына үздіксіз бақылауды жүзеге асыру | өрескел |
| 351. | Қатты әсер ететін улы заттардың барлық негізгі және шығару қоймаларында уларды бестапартандыру құралдарының, жеке қорғаныс құралдарының, алғашқы көмек көрсету қорапшаларының және байланыс құралдарының болуы                                                                                                                                  | өрескел |
| 352. | Арнайы киімсіз және бүлінген қорғаныс құралдарымен қатты әсер ететін улы заттармен жұмыс жасауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 353. | Жанатын сұйықтармен, ауамен араласқан жағдайда жарылысқа қауіпті қоспаларды құрайтын жанатын шаңмен және газдармен жұмыстар жүргізілетін зертханалардың бөлмелерінде                                                                                                                                                                            | өрескел |

|      |                                                                                                                                                                                                           |         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | жарылысқа қауіпсіз орындалған жарықтандыру арматурасын қолдану                                                                                                                                            |         |
| 354. | Сору шкафтарында желдету жүйесі істен шыққан жағдайда, зиянды заттар, газдар және булар бөлінетін зертханалық жұмыстарды жүргізуге жол бермеу                                                             | өрескел |
| 355. | Қауіпті заттармен жұмыс істеуге арналған бөлмелерді зертхананың қалған бөлмелерінен оқшаулауды қамтамасыз ету. Басқа бөлмелердің желдеткішімен байланысты емес, жеке кірістің және сору шкафтарының болуы | өрескел |
| 356. | Зертханалық бөлмелерде ауаны тек сору шкафтарынан соруға арналған желдету құрылғыларымен жабдықталған, механикалық қозғалуымен ағынды-сору желдеткішінің болуы                                            | өрескел |
| 357. | Химиялық белсенді заттармен жұмыс жүргізілетін зертханалық бөлмелерде желдеті құрылғыларының тот басуға қарсы бүркемелерінің болуы немесе химиялық төзімді материалдардан орындалуы                       | өрескел |
| 358. | Сору шкафтарында жоғары және төменгі сорғылардың болуы                                                                                                                                                    | өрескел |
| 359. | Өрт және жарылысқа қауіпті заттармен жұмыстарға арналған жұмыс столдарының және сору шкафтарының жанбайтын бүркемелерінің және ұшқын шығармайтын материалдардан жасалған бүркемелерінің болуы             | өрескел |
| 360. | Сору шкафындағы шамшырақтардың орындалуы бойынша қалыптасуы мүмкін жарылысқа қауіпті қоспалардың санаты мен тобына сәйкестігі                                                                             | өрескел |
| 361. | Жұмыс орындарында және шкафтарда газ және су крандарының олардың алдыңғы беткейлерінде орналасуын қамтамасыз ету және оларды кранды кенеттен ашу мүмкіндігін болдырмайтындай етіп орналастыру             | өрескел |
|      |                                                                                                                                                                                                           |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 362. | Барлық газды және әуе өшіру құрылғыларында "Газ", "Әуе" жазбаларының болуы                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 363. | Жабық крандарда бітемелер мен пломбаларды орналастыра отырып пайдаланылмайтын газ құбырын ажыратуды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 364. | Зертханалар орналасқан, тері арқылы өтетін және теріге және сулы қабыршақтарға әсер ететін зиянды заттармен жұмыстар жүргізілетін ғимараттарда автоматты қосылатын душтардың және атқыламалардың болуы                                                                                                                                 | өрескел |
| 365. | Берік ағаш торларда және металл түптерде қышқылдарымен және сілтілерімен әйнек бөтелкелердің сақталуына жағдай жасау                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 366. | Жаймаларда көлемі 1 литрден көп емес ыдыстарда сұйытылған қышқылдардың зертханаларда сақталуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 367. | Қабырғасы жұқа әйнек ыдыста сілтілерді және сұйытылған қышқылдарды сақтауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 368. | Сілтілі металдарды құрғатылған керосинде немесе майларда ауа жіберместен, қабырғасы қалың, тығыздалып бекітілген ыдыста сақтау шарттарын сақтау                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 369. | Тез тұтанатын және жанатын сұйықтарды зертханалық бөлмеде қабырғасы қалың қақпағы тығыз жабылатын ыдыста сақтау шарттарының сақталуы<br>Зертхана басшысымен бекітілген және оларды сақтау орындарында ілінген, аталған бөлме үшін әрбір заттың сақталу нормасын көрсете отырып, тез тұтанатын және жанатын сұйықтардың тізімінің болуы | өрескел |
| 370. | Қайнау температурасы 50 градус Цельсиядан төмен, тез тұтанатын сұйықтарды зертханалық бөлмелерде сақтауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
|      | Химиялық заттарымен әрбір сауытта өнімнің аты жазылған жазбаның болуы. Зертханаларда                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 371. | ыдысында жазбасы жазылмаған химиялық заттарды сақтауға жол бермеу                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 372. | Химиялық ыдысты тағам өнімдерін сақтау және тағам қабылдау үшін қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 373. | Өзара химиялық белсенді заттарды бірге сақтауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 374. | Қауіпті заттарды сақтау, есепке алу және шығындау үшін жауаптылықты зертхана жетекшісіне немесе оның орынбасарына жүктеу.<br>Заттардың шығындалған көлеміне жасалған актілердің болуы.<br>Жұмсалған қауіпті заттарды журналда есепке алу шарттарының сақталуы | елеулі  |
| 375. | Жұмыс орындарында және қоймада қауіпті заттардың әрбір түрі үшін бейтараптандыру құралдарының болуы                                                                                                                                                           | өрескел |
| 376. | Жинағында шу басулары бар, тот басуға қарсы желдеткіштерді қолдануды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 377. | Сору шкафтарындағы ауаның жылдамдығын улы заттардың адамның ағзасына әсер етуін болдырмайтындай етіп және секундына кем дегенде 0,25 метрге және су бағанының 10 миллиметріне (100 Паскаль) тең таралуын қамтамасыз ету                                       | өрескел |
| 378. | Жұмысы шаң газ тастамаларымен байланысты, зертханалық жабдықта желдету қондырғыларына қосу үшін қолда бар түтікшелерімен, герметикаландырылған бүркемелердің болуы                                                                                            | өрескел |
| 379. | Дистилляторларда отқа төзімді төсемдердің болуы                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 380. | Қышқыл таратушы қондырғыларда жеңіл ашылатын және жабылатын ағызу крандарының болуы                                                                                                                                                                           | елеулі  |
|      | Сынапты құралдарда сынаптың ашық бетінде тесіктерді және әйнек қақпақтарды жабу үшін                                                                                                                                                                          |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 381. | бүркемелердің болуы. Сынапты жинау және қалдықтарын тазалау үшін ағыз құралдарының болуы                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 382. | Сынапты құралдардың әйнек бөліктерінің шығып тұрған жактарында қоршаулардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 383. | Қозғалмалы желдету зертханаларында желдетудің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 384. | Спектрлі талдау үшін құралдардың тоқ өткізетін бөліктерін оқшулаудың кем дегенде 100 мегаОм кедергіге сәйкестігі                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 385. | Шаңды, буларды және газдарды сору үшін сепараторларда сорғылардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 386. | Қызмет көрсетуші персоналды бөлінетін зиянды булар мен газдардан қорғау үшін центрифуганы сору желдеткішіне қосылған құрылғының болуы<br>Сору желдеткішінің жұмысы кезінде зиянды газдардың сыртқа шығуын болдырмайтын, центрифугаға ауаның тұрақты ағының қамтамасыз ететін, центрифуга корпусы мен бүркеме қаппақ арасында аралықтың болуы | өрескел |
| 387. | Люминесценді талдау үшін сынап шамдарында қорғаныс қабаттарының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 388. | Сынап шамдарының жұмысы кезінде қалыптасатын, озон мен азот қышқылдарын әкету үшін люминесценді құралдарда желдеткіштердің болуы                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 389. | Термикалық талдау үшін құралдардың ұшатын бөлшектерінде сорғыштардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 390. | Зертхананың барлық бөлмелерінде жұмыс басталғанға дейін 30 минут бұрын ағынды-сору желдеткішінің қосулы қамтамасыз ету. Жұмыс аяқталғаннан кейін желдеткіштің кері тәртіпте өшірілуін қамтамасыз ету, алдымен - ағынды, кейіннен сору                                                                                                        | өрескел |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 391. | Шашылған, төгілген қауіпті заттарды бестараптандыруды жүзеге асыру                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 392. | Ағымдағы жұмыс үшін қажетті қауіпті заттардың ерітінділерінің қалдықтарын күнделікті тапсыруды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 393. | Қышқылдардың арнайы бөлмелерде ашылуын қамтамасыз ету. Зертханаға көлемі 1 литрден асатын ыдыста сұйытылған қышқылдың түсуіне жол бермеу                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 394. | Тез тұтанатын және жанатын сұйықтарды зертханаға ұстайтын тұтқасы бар арнайы металл жәшікке орналастырылған, тығыздалып жабылған ыдыспен жеткізілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 395. | Әрбір жұмыс орындарында бір мезетте сақталатын тез тұтанатын сұйықтардың жалпы қорының көлемі тәуліктік қажеттіліктен асатын мөлшерде сақталуына жол бермеу                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 396. | Заттардың түбі дөңгелек немесе термотөзімді құмыраларда су, май немесе құмды моншаларда немесе спиралі жабық электр пештерінде қыздырылуын қамтамасыз ету. Ашық оты пайдалануға жол бермеу. Сәйкес ерітінділердің газсыздандырылуын және қауіпті заттармен жұмыс істеу кезінде қолданылған сүзгілер мен қағаздардың жойылуын қамтамасыз ету | өрескел |
| 397. | Тез тұтанатын және жанатын сұйықтардың канализацияға төгілуіне жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 398. | Күкірт көміртегісі, бензин және өзге отқа қауіпті сұйықтармен жұмыстарды жанатын газ оттықтары және қыздырылған беткейлерге жақын жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 399. | Берік штативті соратын шкафта пиросульфат балкымасы қыздырылатын тостағанды орналастыруды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 400. | Вакуумда жұмыс істеуге арналған сауыттарға алдын ала сынақтарды жүргізу нәтижелерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 401. | <p>Ацетиленді жалынмен жұмыс істеу кезінде келесі шарттардың сақталуы:</p> <p>1) ацетиленді баллонды қыздыру құралдарынан және өзге де жылу көдерінен 2 метрден жақын емес және ашық жалыннан 10 метрге жақын емес қашықтықта, қапсырмалардың (қамыттардың) көмегімен арнайы жуғышта орналастыру;</p> <p>2) редукторлар, манометрлер және құбыржолары дұрыс жұмыс істеген жағдайда ғана жұмыс істеу ;</p> <p>3) ацетиленмен баллонды ашқанға дейін, жалынды жағар алдында қысатын сорғының оттыққа ауа беретіндігі көз жеткізу;</p> <p>4) жалынмен жұмыс істеп болғаннан кейін ацетиленді беруді ажырату, сондан кейін ғага ауаны қысатын сорғыны өшіру керек</p> | өрескел |
| 402. | Спектралды құралдың таянышының астындағы столдың қақпағын жапырақты асбестпен немесе өзге отқа төзімді материалмен қапталуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 403. | Рентген қондырғыларын жеке бөлмелерде орналастыруды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 404. | Рентген зертханаларын қондырғылардың қорек желісінен бөлек электр жарықтандырумен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 405. | Негізгі ажыратқыш арқылы рентген қондырғысының қоректендірілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 406. | Істен шыққан блоктаумен жұмыс жасауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 407. | Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде рентген қондырғысының ажыратқышын өшіруді қамтамасыз ету, ол туралы ескерту тақтасы хабарлайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
|      | Рентген камераларын немесе кассеталарын орналастыру кезінде                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |



|      |                                                                                                                                                                      |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 408. | қорғасын әйнектен жасалған қорғаныс қалқанының болуы                                                                                                                 | өрескел |
| 409. | Жұмыс істеп тұрған (қосылған) рентген қондырғысын қараусыз қалдыруға жол бермеу                                                                                      | елеулі  |
| 410. | Сұйық хлормен жұмыс істеу кезінде жұмыс бөлмелеріне сыйымдылығы 0,5 кмлограммнан артық баллондарды орналастыруға жол бермеу                                          | елеулі  |
| 411. | Сынамаларды алу үшін автоматты сынама ал және арнайы құрылғыларының болуы                                                                                            | елеулі  |
| 412. | Химиялық инертті материалдардан сынамаларды алу үшін сынама алу және өзге аспаптардың әзірленуін қамтамасыз ету                                                      | елеулі  |
| 413. | Қышқыл және сілтілі ерітінділердің сынамаларын алу үшін бір сынама алғышты қолдануға жол бермеу                                                                      | елеулі  |
| 414. | Бұрғылау қондырғысы жұмыс істеп тұрған жағдайда қоқыс жинағышты орналастыруға және жинауға жол бермеу                                                                | өрескел |
| 415. | Сынамаларды өңдеуге арналған бөлмеде құрамында зиянды заттары бар сынамаларды сақтауға жол бермеу                                                                    | өрескел |
| 416. | Сынамаларды өңдеуді тек осы мақсаттар үшін арнайы белгіленген жерлерде жүзеге асыру                                                                                  | елеулі  |
| 417. | Ірі бөлшектерімен салмағы бірнеше тонна сынамаларды өңдеуді қорғаныс борттарымен қоршалған алаңдарда жүзеге асыру                                                    | елеулі  |
| 418. | Сынамаларды ұсақтау және шашу бойынша жұмыстарды сору желдеткіші қосылған жағдайда, ал құрамында зиянды заттары бар сынамаларды – соратын шатыр астында жүзеге асыру | өрескел |
| 419. | Сынамаларды механикалық өңдеу үшін бөлмелерде сору-ағызу желдеткішінің болуы                                                                                         | өрескел |
|      |                                                                                                                                                                      |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 420. | Желдеткішпен жабдықталған жеке бөлмелерде сынамаларды құрғатуды жүзеге асыру                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 421. | Тікелей шаңның қалыптасу ошақтарында орнатылған жеке сору құрылғыларының болуы                                                                                                                                                  | өрескел |
| 422. | Құрамында улы заттары бар сынамалармен жұмыс жүргізу кезінде және сынамаларды улы заттармен өңдеу кезінде сору желдеткішіне қосылатын, оргайнектен жасалған бокстарды пайдалану                                                 | өрескел |
| 423. | Сынамаларды өңдеуге арналған жабдықта жергілікті желдету жүйелеріне ыңғайлы қосылатын құрылғылардың жинағының болуы және герметикалылығын қамтамасыз ету (ұнтақтағыштар, үйкелегіштер, ұсақтағыштар, құм електер және басқалар) | өрескел |
| 424. | Ұнтақтағыш-ұсақтау жабдығында жұмыс желілерін тазалау, түсіру тесіктерінің енін реттеу кезінде және шаңды сүзу құрылғылары шешілген жағдайда олардың қосылу мүмкіндігін болдырмайтын блоктау құрылғыларының болуы               | өрескел |
| 425. | Ұнтақтағыштың теу және түсіру шұңқырларының жұмыс үшін ыңғайлы биіктікте орналасуын қамтамасыз ету                                                                                                                              | елеулі  |
| 426. | Орталықтан жүретін диірменнің айналатын қабатында қарау терезесі бар қорғаныштардың болуы                                                                                                                                       | өрескел |
| 427. | Диірмен жетегінің тегершігін тұтас металл қабаттармен қоршаудың болуы. Трансмиссияларда, біліктерде, кесіктерде, біріктіруші муфталарында шешілетін қабаттардың болуы                                                           | өрескел |
| 428. | Орталықтан жүретін диірмендерді тиеу және түсіру орындарында шады басу үшін су шашу бүріккіштерінің болуы                                                                                                                       | өрескел |
| 429. | Инерциялық ұнтақтағыштарда дыбысты оқшаулайтын қабаттардың болуы                                                                                                                                                                | елеулі  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                 |         |

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 430.                                                                                                                                                                  | Электр жылыту құм електерін қызмет көрсетуші персоналды күйю мен тоқ соғудан қорғау үшін қоршаулармен жабдықталуы                                                                                              | өрескел |
| 431.                                                                                                                                                                  | Инерциялық дірілдегіш құм електерін теңсіздендірудің берік қабаттарыың болуы                                                                                                                                   | өрескел |
| 432.                                                                                                                                                                  | Өз салмағының әсерімен материалды тасымалдауға арналған науаларда төгу орындарында шаңды жұтуға арналған құрылғының болуы                                                                                      | елеулі  |
| 433.                                                                                                                                                                  | Қызмет көрсетуші персоналды су қойыртпағынан қорғау үшін кернді кесетін станоктарда әйнектей қалқанның болуы                                                                                                   | өрескел |
| 434.                                                                                                                                                                  | Өңдеуден кейін уранды немесе блокты қазымдау және қайта өңдеу кен орнын жабу және топырақ құнарлығын қалпына келтіруді жүзеге асыру                                                                            | өрескел |
| 435.                                                                                                                                                                  | Өңделген алаң шегінде барлық технологиялық және бақылау ұңғымаларының жойылуын жүзеге асыру                                                                                                                    | өрескел |
| 3-бөлім. Берилий, оның қосылыстарын және олардан жасалған бұйымдарды өндіру кезінде қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар |                                                                                                                                                                                                                |         |
| 436.                                                                                                                                                                  | Бериллий өндірістерінде жұмыстар жүргізу ережелерін белгілейтін технологиялық регламенттердің және нормативтік-техникалық құжаттардың болуы                                                                    | елеулі  |
| 437.                                                                                                                                                                  | Берилий өндірістерінде резервуарларға, технологиялық жабдыққа, құбыр жолдарына, арматураға, қорғаныс құрылғыларына, бақылау, басқару жүйелерінің аспаптарына, ғимараттар мен құрылыстарға төлқұжаттардың болуы | елеулі  |
| 438.                                                                                                                                                                  | Барлық жаңадан қабылданған қызметкерлерді (қол қою арқылы) іс-әрекеті жұмыстарды орындау аймағына қолданылатын авариялық жою жоспарымен таныстыру                                                              | өрескел |
|                                                                                                                                                                       | Техникалыққұжаттамағаөзгерісте ренгізбестентехнологиялықсхемаға, аппаратуралықресімдеуге, бақылау, байланыс,                                                                                                   |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 439. | <p>хабарлау және аварияға қарсы автоматты қорғау жүйелерінің техникалық құжаттамаларына өзгерістер енгізуге, жобаны әзірлеуші мен немесе ұқсас объектілердің жобалауға мамандандырылған ұйымымен, жабдықты дайындаушы зауытпен келісу.</p> <p>Аяқталмаған және жобадан ауытқыған және талаптарға сәйкес келмейтін жаңа және қайта жаңартылған объектілерді пайдалануға қабылдауға жол бермеу</p>                                                                        | өрескел |
| 440. | <p>Газға қауіпті жұмыстардың және қауіптілігі жоғары жұмыстардың орындау тәртібін сақтау. Ұйымның техникалық басшысы бекіткен газға қауіпті жұмыстармен қауіптілігі жоғары жұмыстар тізбесінің, сондай-ақ олардың орындау тәртібінің болуы</p>                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 441. | <p>Келесі көрсеткіштерге бақылау жүргізетін қызметтің болуы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жұмыс аймағының ауасындағы бериллийдің құрамы;</li> <li>2) желдету тиімділігі;</li> <li>3) тері қабаттарының тазалану тиімділігі;</li> <li>4) өткізілетін металл сынықтарымен ластануы;</li> <li>5) жұмыс орындарындағы жарықтандырылу жағдайы;</li> <li>6) жұмыс орындарындағы шу мен дірілдің деңгейі;</li> <li>7) микроклимат көрсеткіштерімен</li> </ol> | өрескел |
| 442. | <p>Бериллийдің құрамы бойынша шекті рұқсат етілген деңгейлермен концентрацияға сәйкес жұмыс орындарында, ауада бериллийдің болуын бақылайтын стационарлық бекеттердің болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 443. | <p>Бериллиймен және оның қосылыстарымен ластанған жолдардың, тротуарлардың және өнеркәсіптік алаңның қалған аумағының дәрежесіне мерзімді бақылауды жүзеге асыратын ұйымның арнайы қызметінің болуы. Осы бақылауды жүзеге асыру кезеңділігін айқындайтын бекітілген кестенің болуы.</p>                                                                                                                                                                                 | өрескел |

|      |                                                                                                                                                                    |         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 444. | Ғимараттардың жертөлелерінде шығыс қоймаларын орналастыруға жол бермеу                                                                                             | өрескел |
| 445. | Сұйытылған және қысылған газдарымен ыдыстарды сақтау орнынан өндірістік ғимараттардың қабырғаларына дейінгі қашықтықтың 20 метрден кем емес сәйкестігі             | өрескел |
| 446. | Ғимараттар мен құрылыстарды қорғау үшін найзағай қабылдағыштарды, тоқ әкетулерді және жермен жанастырғыштарды қосатын, найзағайдан қорғау құрылғыларының болуы     | өрескел |
| 447. | Жобаланатын немесе қайта жаңартылатын ғимараттардың қабырғалары мен төбелерінің, қабырғалары мен еденінің құрылыстарының түйісулерінің домалақтанған түрінің болуы | елеулі  |
| 448. | Технологиялық жабдықты шаңнан тазалау үшін бөлмелерде арнайы вакуумдық жүйенің болуы                                                                               | елеулі  |
| 449. | Техникалық құрылғыларды қашықтықтан таза аймақта басқару аппаратуралары орналасқан бөлмелердің орналасуы және бақылау үшін қарайтын терезелердің болуы             | грубое  |
| 450. | Өндірістік ғимараттарға санитарлы рұқсат түрінде ұйымдастырылған, тек тазалық-тұрмыстық бөлмелері арқылы ғана кірістің ұйымдастырылуы                              | елеулі  |
| 451. | Кірленген арнайы киімді арнайы жуу үшін киім түрлеріне сәйкес келетін, жеке контейнерлерде абылдауды ұйымдастыру                                                   | елеулі  |
| 452. | Себізгіге кірер алдында пайдаланылған респираторларды жинауға арналған контейнердің болуы                                                                          | елеулі  |
| 453. | Арнайы киім киген персоналдың таза тазалық-тұрмыстық бөлмелеріне және әкімшілік бөлмелерге кіруіне жол бермеу                                                      | елеулі  |
| 454. | Ескерту белгілерінің, ажырату бояуларының және маркалау қалқандарының болуы                                                                                        | елеулі  |
|      |                                                                                                                                                                    |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 455. | Берилийдің және оның қосылыстарының өндірісі кезінде қолданылатын химиялық заттарға қауіпсіздік төлқұжаттарының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 456. | Желдету жүйелерін жобалау, орналастыру және пайдалану кезінде соратын желдеткіште немесе сүзгілерде бериллий шаңының өздігінен жануы мүмкін жағдайларға жоспар шаралардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 457. | Өндірістік бөлмелерде соратын және ағымды желдеткіштің болуы. Бериллий өндірісінің өндірістік үй-жайларын атмосфераға қатысты разрядта болу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 458. | Бериллий қосылыстарымен бірге құрамында қышқылдар мен сілтілердің булары бар ауаны өткізетін ауа үрлегіштердің олардың әсеріне төзімді қорғаныс жабындыларымен жабдықталуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 459. | Бериллий қосындыларымен, олардың әсеріне төзімді қорғаныш жабындарымен бірге құрамында қышқылдар мен сілтілердің буы бар ауаны шығаратын ауа өткізгіштерді қорғаныш жабындарымен жарактандыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 460. | Жалпы айналым және жергілікті соратын жүйелерді бір ауа өткізу жүйесіне біріктіруге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 461. | Желдету жүйелері және газдан тазалау құрылыстары бойынша келесі құжаттаманың болуы:<br>1) желдету жүйелерін және шаң газдан тазалау құрылыстарын пайдалану және жөндеу бойынша журнал;<br>2) жабдықты пайдалану және жөндеу бойынша технологиялық регламенттің немесе жұмыс нұсқаулықтарының болуы;<br>3) ауа өткізгіштерді тазалау, сумен тазалау аппараттарындағы ерітінділерді ауыстыру кестелері;<br>4) жоспарлы-алдын алу жөндеу жұмыстарының кестесі;<br>5) ауа өткізгіштердің ажыратудың барлық сызбаларымен және орналасқан жерін көрсете отырып | өрескел |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | барлық желдету жүйелерінің төлқұжаттары;                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 462. | Желдету жүйесінде және шаңгаздан тазалау құрылғыларында операторлық аймақтың басқару тетігіне шығарылған, жазатын құрылғыларымен және жарық пен дыбыс дабыл белгілерімен бақылау-өлшеу құралдарының болуы.<br>Бір мезетте желдеткішпен жұмыс істеуі үшін жабдықты автоматтандырудың және блоктаудың болуы          | өрескел |
| 463. | Жұмыс аймағының ауасында бериллийдің ШРК асу жағдайларына тексеру жүргізу актісінің болуы. Тексеру нәтижелері бойынша жұмыс аймағы ауасында және қоршаған ортада бериллийдің ШРК ауына жол бермеу бойынша шаралардың болуы                                                                                         | өрескел |
| 464. | Бериллийдің аэрозольдары көп мөлшерде бөлінетін операциялар жүргізілетін бөлмелерге (бокстар, арналар) кіре берістерде тазалық шлюздерінде арнайы киімді және аяқ киімді тазалауға арналған құрылғылардың болуы.<br>Әкетілетін ауаны атмосфераға шығарар алдында жобалық құжаттамаға сәйкес тазалауды жүзеге асыру | өрескел |
| 465. | Киімнің тұтануы немесе химиялық үюлер болуы мүмкін өндірістік бөлмелерде шаруашылық-ішкі тінсу құбырларына қосылған бұрқақтардың, к р а н д а р д ы ң , өзіне көмек көрсету жарғақтарының , апаттық себізгінің болуы                                                                                               | елеулі  |
| 466. | Келесі кәріз жүйелерінің болуы:<br>1) шаруашылық;<br>2) арнайы;<br>3) нөсер жаңбыр.<br>Құрамында uly заттары бар өндірістің қағынды сулары үшін жеке канализация жүйесінің болуы.<br>Өндірістің қағынды суларды қойыртпақсымдары немесе арнайы машина                                                              | өрескел |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | ларменқалдықсақтауқоймасынабағыттау                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 467. | Қауіптілігіжоғарыучаскелердетәуелсізқоректендірукөзіменапаттықжарықтандырудыңболуы                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 468. | Өндірістік ғимараттарда орналасқан жарықтандыру арматурасының шаңнан ылғалдан газдан қорғалып жасалуы                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 469. | Металл ыдыстары, пештер, қазандықтар, құдықтар, диірмендер, ауада жарылысқа қауіпті газдар, шаңдар және булар болатын орындарда жұмыс істеу кезінде жылжымалы электрлік жарықтандыру кернеуінің 42 Вольтқа сәйкестігі, жылжымалы жарықтандыру үшін кернеуі 12 Вольттан жоғары емес жарылыстан қорғалып орындалған шамшырақтар қолданылуы қажет | өрескел |
| 470. | Жергілікті желдету желдеткішімен жабдықталған, өңделетін бөлшектер мен абразиялық құралды орналастыру аймағын толығымен жасырумен жабдықталған, бериллийді және оның қорытпаларын тегістеп өңдеу үшін оқшауланған бөлмелердің болуы                                                                                                            | өрескел |
| 471. | Бериллийді және оның негізіндегі қорытпаларды ыстық күйінде тығыздау, балқыту және құю кезінде жергілікті сору желдеткішінің болуы                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 472. | Шихталық материалдарды дайындау және бөліп өлшеу үшін арнайы бокстардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 473. | Бөлме ішінде бериллиймен ластанған сайманды, құралдарды, арнайы киімді, сынамаларды және өндірістік өнімдерді жылжыту кезінде жабық ыдысты қолдану                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 474. | Жабдықты пайдаланудың пайдалану бойынша нұсқауда белгіленген техникалық сипаттамаларының сақталуы                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 475. | Ұйымның техникалық жетекшісімен бекітілген барлық                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | жабдық үшін техникалық қызмет көрсету және жөндеу кестесінің болуы                                                                                                                                                                                          |         |
| 476. | Бериллий өндірісінің технологиялық жабдығын технологиялық үрдісті бақылау және реттеу, апатсыз жұмысы үшін, автоматтандырылған және механикаландырылған басқарумен қамтамасыз ету                                                                           | өрескел |
| 477. | Өндіріс жағдайларын, сондай-ақ процеске, операцияға әзірленген жұмыс және технологиялық нұсқаулықтың талаптарын ескере отырып, техникалық құрылғының пайдалану құжаттамасына сәйкес әзірленген технологиялық регламенттің болуы және талаптарының орындалуы | өрескел |
| 478. | Істен шыққан жабдықта жұмыстар жүргізуге, істен шыққан аспаптар мен құралдарды пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                       | өрескел |
| 479. | Қалдықтарды жинау, іріктеу және қысқа уақытқа сақтау үшін арнайы бөлінген және жабдықталған учаскелердің болуы                                                                                                                                              | елеулі  |
| 480. | Диэлектрлі болып табылатын сұйықтарды және сусымалы заттарды қабылдаумен, қайта өңдеумен және ауыстырумен байланысты резервуарларды, технологиялық жабдықтарды, құбыр желілерін, ағызу құрылғыларын статтық электрдің жиналуынан қорғаныстың болуы          | өрескел |
| 481. | Негізгі және қосалқы жабдықтарды, бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы ағымдағы және күрделі жөндеуді жүзеге асыру мақсатында ұйымның техникалық басшысы бекіткен кестелердің болуы                                                                     | өрескел |
| 482. | Жабдықтарға (аппараттарға, ыдыстарға және сол сияқты) өндірістік өнімдерден тазалау және қатерсіздендіру жүргізу актілерінің болуы                                                                                                                          | өрескел |
|      | Жабдықты өндірістік бөлмеден шығару алдында бақылау жүргізген зертхана берген,                                                                                                                                                                              |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 483. | сыртының тазалануы және тазалығын бақылау туралы анықтаманың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 484. | Өндірістік жабдықта аэрозольдердің, шаңның, жиілігі жоғары электромагнит өрісінің, жылу сәулелерінің, шудың және дірілдің зиянды әсерін болдырмайтын қорғаныс құрылғыларының болуы                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 485. | Әрекеттегі технологиялық сызбада қолданылмайтын жабдықтың әрекеттегі жүйесінен ажырату                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 486. | Өртке қауіпті үрдістердің жабдығын, шу діріл түрлендіретін және шаң газ бөлінетін жабдықты оқшауланған бөлмелерде орналастыру.<br>Толығымен саңылаусыздандыру мүмкін болмаған жағдайда технологиялық жабдық бес паскальдан кем емес ыдыратылу қалпында ұстай отырып каньонға орналастырылады. Аталған бөлмелер қысымның айырмасын бақылау аппаратурасымен қамтамасыз етіледі | өрескел |
| 487. | Жабдықтарды каньондарда, камераларда, бокстарда орналастырған жағдайда бөлменің қажетті қорғаныс дәрежесіне қарай өзара оқшаулау, тек стационарлы шлюздер мен тамбурлар арқылы жүзеге асыру, хабарлау                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 488. | Жеке оқшауланған каньонды бөлмелерде ыдырату және қалпына келтіру балқыту пештерін орналастыру                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 489. | Тазарту, қайта балқыту және лигатураларды алу үшін арналған, басқа өндірістік учаскелерден оқшауланған вакуумдық пештерді орналастыру                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 490. | Технологиялық учаскелерде пайдаланылмайтын жабдықтар мен мүкәмаларды сақтауға арналған қосалқы үй-жайлардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
|      | Жабдықты орналастыру кезінде келесі шарттарға сәйкес келуі:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 491. | <p>1) көліктің жүруіне арналған негізгі орталық өткелдердің ені үш метрден кем болмауы керек;</p> <p>2) жұмыс істеушілер тұрақты болатын негізгі өткелдердің ені екі метрден кем болмауы керек;</p> <p>3) аппараттар мен басқа жабдыққа қызмет көрсету аймағы бойынша негізгі өткелдердің ені бір жарым метрден кем болмауы керек;</p> <p>4) айналып қызмет көрсету қажет болған жағдайда аппараттар арасындағы өткелдердің ені 0,8 метрден кем болмауы керек;</p> <p>5) жабдықты, арматураны және аспаптарды қарау, кезеңдік тексеру жүргізу және реттеу үшін өткелдердің ені 0,8 метрден кем болмауы керек;</p> <p>6) жұмыс орындарынан апаттық шығыстарға өткелдер (адамдарды эвакуациялау үшін) бір метрден кем емес</p> | өрескел |
| 492. | Бөлшектелген жабдықты тазалау және жуу үшін жабдықталған бөлменің, ұсақ бөлшектер мен құрал-саймандарды жуу үшін контейнерлердің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 493. | Ұсақ бөлшектер мен құрал-саймандарды жуатын бөлмеге арнайы контейнерлермен жіберу үшін жинау контейнерлерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 494. | Жабдықта оларға еркін баруы ескеріле отырып ішінен қарау және тазалау үшін өтетін тесіктің орналасуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 495. | Технологиялық және қосымша жұмыстар жүзеге асырылатын, ұйыммен әзірленген және техникалық жетекшімен бекітілген технологиялық регламенттердің, жұмыс, технологиялық нұсқаулардың, жөндеу карталарының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 496. | Технологиялық үрдістерді саңылаусыздандыру. Ерітінділердің ағуы, газдар мен шыңның бөлінуі бар жабдықты пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 497. | Шаң мен аэрозольдің бөлінуімен байланысты өндірістік операцияларды механикаландыру. Үрдісті механикаландыру мүмкін болмаған жағдайда камераларда, каньондарда және бокстарда ашық жалынды өнімдермен операцияларды қолғаптық боксте орындау үшін ыдыратудың болуы                                                                                                                                   | өрескел |
| 498. | Пневмокиімдерді, ғарышкіімдерін , құбіршекті демалу органдарын жеке қорғану құралдарын пайдалану кезінде қолданылатын әрбір камераға, каньонға немесе бокске таза ауаны тартудың болуы .<br>Аталған жеке қорғану құралдарынсыз немесе жабдыққа және бөлмеге алдын ала тазалау жүргізусіз қарапайым жеке қорғану құралдарын қолдана отырып жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу үшін осы камераларға, | өрескел |
| 499. | Үрдістерді және аппараттарды автоматтандыру және қашықтықтан басқару жүйесінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 500. | Буландыру және кристаллдау үрдістері үшін жабық айналмада технологиялық көрсеткіштерін автоматтық бақылау және реттеумен жұмыс істейтін жабдықты қолдану                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 501. | Лигатураны тазарту, қайта балқыту және алуға арналған балқыту пештерін, ыдырату және қалпына келтіру пештерін тиеу және түсіру үрдістерін механикаландыру неғұрлым механизацияланады.<br>Тетікті және операциялық бөлмелерден технологиялық үрдісті қашықтықтан басқарудың болуы                                                                                                                    | өрескел |
| 502. | Вакуумдық пештерді аршуға дейін алдын ала салқындатуды және желдетуді жүзеге асыру. Вагондарды тек ұшқынға қауіпсіз құралмен ғана тазалау жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
|      | Бериллийді ұнтақтау және оның ұнтақтарын алуға арналған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |

|      |                                                                                                                                                                                                       |         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 503. | жабдықтың герметикалық, қоршаған ортаға шаңның бөлінуін болдырмайтындай орындалуы. Герметикалылығын қамтамасыз ету мүмкін болмаған жағдайда аталған жабдықты жеке каньондарда, бокстарда орналастыру  | өрескел |
| 504. | Тығыздағыш формаларды ұнтақпен жеке бөлмелерде, бокста, каньонда толтыруды және алуды жүзеге асыру                                                                                                    | өрескел |
| 505. | Ұнтақты, шаңды жинау үшін пневмовакуумдық көліктің болуы және пайдалану                                                                                                                               | өрескел |
| 506. | Құбыр желілерінің фланецті құрамаларына жүйелі қарауды жүзеге асыру және ерітінділердің ағуын жою журналының болуы мен оны жүргізу                                                                    | өрескел |
| 507. | Құрамында бериллий бар материалдарды өндірістік және зертханалық бөлмелерде герметикалық монтаждалған камералық қолғаптарымен шкафтарда немесе бокстарда жүзеге асыру                                 | өрескел |
| 508. | Желдету жүйесі немесе тазарту құрылғысы істен шыққан жағдайда (апаттық желдету болмаған кезде) улы заттардың бөлінуімен жұмыстарды жүргізуге жол бермеу                                               | өрескел |
| 509. | Ылғалды немесе вакуумдық жинау арқылы өндірістік өнімдердің ұсақ жыныстарын және төгілулерін жинау журналының болуы мен оны жүргізу                                                                   | елеулі  |
| 510. | Қорғаныс құрылғыларын қорғау тиімділігіне және оларды жұмысқа жарамды қалыпта ұсталуына жүйелі түрде тексеру жүргізу                                                                                  | өрескел |
|      | Жергілікті желдету сорғыларының болуы:<br>1) әрекет ету кезінде бериллийдің зиянды булары, газдары, аэрозольдері бөліну мүмкін технологиялық жабдықта;<br>2) ұнтақтау учаскелерінде, бункерлерде жіне |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 511. | классификаторларда, құрғақ және дымқыл ұсақтау диірмендерінің тиеу және түсіру құрылғыларында ;<br>3) бериллий концентратын балқыту үшін электр доғалы пештерде, бункерлерде;<br>4) ыдырату, тазарту және қайта балқыту пештерінде | өрескел |
| 512. | Инертті газдың қысымы артық болған кезде ұнтақтау жүргізілетін , діріл диірмендері үшін жергілікті сорғылармен жабдықталған металл кабиналарының болуы                                                                             | өрескел |
| 513. | Агрессивті, жарылықа қауіпті немесе жанатын заттардың әсеріне ұшыраған аппараттарды аталған ортада берік материалдармен қорғаныстың болуы                                                                                          | өрескел |
| 514. | Ішіндегі заттарға байланысты қойыртпақ пен ерітінділердің төгілуін болдырмайтын сауыттық жабдықта ағызу құбырларының болуы                                                                                                         | өрескел |
| 515. | Қорғаныс қақпағы іске қосылған жағдайда улы газдарды, буларды және аэрозольдерді қабылдағыштарға немесе тазалау құрылғыларына тасталуын жүзеге асыру                                                                               | өрескел |
| 516. | Аппараттарды апаттық босату кезінде олардағы заттарды ағызу және ауыстыру үшін апаттық және резервті ыдыстардың болуы және қолданылуы                                                                                              | өрескел |
| 517. | Термикалық күүді болдырмау үшін сыртқы қабатының температурасы 45 градус Цельсияда және одан жоғары болатын аппаратуралардың және құбыр желілерінің оқшаулайтын бүркемесінің болуы                                                 | елеулі  |
| 518. | Өндірістік бөлмелерде орналасатын қалқандар, тетіктер және шкафтар мен қабырғалар арасындағы саңылаудың болмауы                                                                                                                    | елеулі  |
| 519. | Тарату пунктерін және электр қабылдағыштарын басқару аппаратураларының электр қалқандарын жеке бөлмелерде орналастыру                                                                                                              | өрескел |
|      |                                                                                                                                                                                                                                    |         |

|      |                                                                                                                                                                                                            |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 520. | Аварияға әкеліп соғуы мүмкін, жабдықтың кенеттен тоқтатылуының алдын алу үшін электрмен жабдықтаудың тәуелсіз көзінен автоматты енгізумен екі қосылудың болуы                                              | өрескел |
| 521. | Өндірістік цехтарда электр жабдығын, электр аппаратурасын жөндеу және қалпына келтіру үшін шеберханалардың болуы                                                                                           | елеулі  |
| 522. | Бақылау-өлшеу құралдарын және автоматиканы алдын ала жөндеу және оларға тексеру жүргізу үшін шеберхананың, қаоқан бөлмесінің жанында құралдардың кері және резервті қорын сақтауға арналған бөлменің болуы | елеулі  |
| 523. | Газдар мен шаңдардың кіруінің алдын алу үшін құралдардың және қалқандардың есіктерінде құлыпты құрылғылардың болуы                                                                                         | өрескел |
| 524. | Сымдарды енгізу үшін құрал қорабындағы немесе қалқандағы тесіктерде тығыздағыштардың болуы                                                                                                                 | елеулі  |
| 525. | Барлық құралдар мен реттегіштерді орталық қалқанда немесе жергілікті басқару жүйелерінің қалқандарында орналастыру                                                                                         | өрескел |
| 526. | Қалқан бөлмесінде және оның үстінде бөлмеге технологиялық өнімнің түсуіне себеп болатын қатынас жолдар мен технологиялық жабдықтарды орналастыруға жол бермеу                                              | өрескел |
| 527. | Барлық құралдарда жөндеу жүргізу туралы белгілері және тексеру күні жазылған техникалық төлқұжаттардың болуы                                                                                               | елеулі  |
| 528. | Телефон байланысының цех ішіндегі сымдарын жабыз түрде орындау (құбырлар, штробтар және сол сияқты)                                                                                                        | елеулі  |
| 529. | Өндірістік ғимараттарда орнатылатын байланыс аппаратураларын шаңнан ылғалдан қорғалып орындалуы                                                                                                            | елеулі  |
|      | 2,5 метр биіктікте орналасқан жабдықтың ашық жылжитын бөліктерінің, жабдықтардың                                                                                                                           |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 530. | немесе механизмдердің қарсы жүктерінің, тартылған арқандарының және сол сияқты бөліктерінің тұтас немесе тор көзі 20х20 миллиметр қоршаулардың болуы                                                                                     | өрескел |
| 531. | Құлайтын біліктерде, шығыршықтарда және сол сияқты құрылғыларда жұмыс істейтіндердің киімдерін және саусағын қармауы бөгейтін қорғаныс аспаптарының болуы                                                                                | өрескел |
| 532. | Станоктарда, жабдықтарда жұмысшыларды ұшатын ұнтақтардан және жарықшақтардан қоғайтын қалқандардың (қоршаулардың) болуы                                                                                                                  | елеулі  |
| 533. | Қозғалатын жабдықтың жұмысын тек қозғалатын жабдықтың элементтеріне қол жеткізуді болдырмайтындай, шешілетін қоршаулар қорғаныс жағдайында болғанда жұмыс істелуін қамтамасыз ететін іске қосу құрылғыларымен автоматты блоктаудың болуы | өрескел |
| 534. | Биіктікте орналасқан алаңдардың, өткелдердің, монтаждау аралықтарының, люктердің төменгі бөлігіне заттардың құлауын болдырмау үшін кем дегенде 15 сантиметр тұтас қоршаудың болуы                                                        | елеулі  |
| 535. | Агрессивті және улы заттарды, ыстық суды және буды тасымалдайтын құбыр желілерінің фланецтерінде осы заттардың қызмет көрсетуші персоналға түсуін болдырмау үшін шешілетін қоршаулардың болуы                                            | өрескел |
| 536. | Жылу, канализация және сол сияқты желілердің құдықтарында үнемі жабық қақпақтардың болуы                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 537. | Жабдыққа, құбыр желілеріне, бақылау-өлшеу құралдарына және автоматикаға және сол сияқты қауіпсіз және ыңғайлы қызмет көрсету үшін жақтаулары бар алаңдардың, тұтқалары бар                                                               | елеулі  |



|      |                                                                                                                                                                                                                              |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | баскыштардың немесе тұтқалары бар стационарлы сатыларымен алаңдардың болуы                                                                                                                                                   |         |
| 538. | Ыдыста (мөшекте, темір жол цистерналарында, бөшкелерде) келіп түсетін материалдарда заттың, материал-дың атауын және сақтау шарттарын көрсететін маркаудың болуы                                                             | елеулі  |
| 539. | Бериллий өндірісінің барлық полуфабрикаттары мен дайындауларын шаңдануды болдырмайтын ыдыста сақталуын қамтамасыз ету                                                                                                        | өрескел |
| 540. | Қышқылдармен, сілтілермен жұмыс істеу кезінде жеке, бериллиймен ластанбаған корпустарда сақталатын қышқылға төзімді киімдердің, репираторлардың және көзілдіріктердің болуы                                                  | елеулі  |
| 541. | Бериллий концентратын беру және түсіру механизациясын қамтамасыз ету                                                                                                                                                         | өрескел |
| 542. | Негізгі және аралық қатты жалындайтын өнімдерді бір цехтан екіншісіне, бір цех ішінде бір учаскеден екіншісіне пневмо-діріл-вакуум көлігімен немесе қақпағы тығыздалып жабылатын контейнерлерде тасымалдануын қамтамасыз ету | өрескел |
| 543. | Өндірістік бөлмелерде ерітінділерді және қойыртпақтарды тасымалдау кезінде бериллиймен ластануды болдырмайтын сорғылардың болуы                                                                                              | өрескел |
| 544. | Технологиялық үрдісті жүргізуге арналмаған ыдыстарда бериллий өндірісінің өнімдерінің жиналуына жол бермеу                                                                                                                   | өрескел |
| 545. | Ағзаға бериллий құрамаларының кіруінен де малу органдарын қорғау үшін шаңға қарсы репираторларды, газға қарсы құралдарды (оқшаулау және құбіршекті), пневмодулығаларды, пневмокиімдерді және сол сияқтыларды қолдану         | өрескел |
|      |                                                                                                                                                                                                                              |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 546. | Персоналдың өндірістік ғимараттарда жеке қорғану құралдарынсыз немесе бұзылған құралдарда болуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 547. | Әрбір газға қарсы қорапта тіркеу нөмірінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 548. | Репираторлармен және өзге негізгі жеке қорғану құралдары персоналдың тиімді қорғанысын қамтамасыз ету мүмкін болмаған жағдайда ауаның бериллиймен аса ластануының көзі болып табылатын жөндеу жұмыстарын және жұмыстын басқа түрлерін жүргізу кезінде ауамен жабдықтаудың автономды немесе құбыршекті жүйелерімен жеке қорғану құралдарының болуы | өрескел |
| 549. | Скафандрлерді, пневмомаскаларды, пневмокиімдерді және басқаларын қосу үшін таза ауаны стационарлы ажыратудың болуы                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 550. | Демалалу органдарын жеке қорғану құралдарымен берілетін ауаның сағатына 15 куб метрден кем емес көлемін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 551. | Алдын ала тазалай және жылдың суық кезеңінде жылыта отырып пневмокиімдер үшін ауаның жиналуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 552. | Оттық жұмыстарды жүргізу үшін отқа төзімді арнайы киімнің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 553. | Ауаның улы заттармен апаттық ластану мүмкіндігін жоққа шығармайтын учаскелерде немесе жұмыс орындарында арнайы шкафтарда демалалу органдарын жеке қорғану құралдарының қосымша жинақтарының болуы                                                                                                                                                 | өрескел |
| 554. | Санөткізгіштерде дәрі қобдишасының, сабынның, орамалдың, жөкенің, теріні жұмсартатын дезинфекциялау құралдарының қажетті қорының болуы. Цех басшылығының немесе медициналық пункт қызметкерінің дәрі-дәрмектерді ұстауына және жинауына бақылауды жүзеге асыру                                                                                    | елеулі  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 555. | Қалдықтарды жинау және уақытша сақтауға арналған арнайы орындардың болуы                                                                                                                                                              | өрескел |
| 556. | Қалдықтарды:<br>1) түріне (сұйық, қатты);<br>2) қалдықтарда бериллийдің болуына немесе болмауына қарай;<br>3) жарылыс және отқа қауіптілігіне байланысты бөлек жинауды жүзеге асыру                                                   | өрескел |
| 557. | Өнеркәсіп алаңының және жолдарының бериллий өндірісінің қалдықтарын тасымалдау кезіндегі өндіріс өнімдерімен ластануын болдырмайтын ыдыстардың және көліктің болуы. Осы мақсаттар үшін жабдықталмаған көліктерді қолдануға жол бермеу | өрескел |
| 558. | Өндіріс қалдықтарын жою үшін тиеу , түсіру процессін механикаландыру мен және тозаң тұту жүйесімен жабдықталған пештің болуы немесе олардың қалдық қоймасына шығару                                                                   | өрескел |
| 559. | Кейіннен пайдалану мүмкіндігі үшін тасымалдау аяқталғаннан кейін көлік құралдарын тазалауды және зарарсыздандыруды қамтамасыз ету                                                                                                     | өрескел |
| 560. | Бериллий ұнтақтарымен жұмыстар жүргізілетін бөлмелерде ашық оттың болуына жол бермеу                                                                                                                                                  | өрескел |
| 561. | Орташа ірілігі бес микрометрден кем бериллий ұнтақтарын сақтау және тасымалдау үшін аргонмен толтырылған арнайы ыстыққа төзімді герметикалық контейнерлердің болуы                                                                    | өрескел |
| 562. | Бериллий ұнтағы бар контейнерді сақтау үшін алғашқы және арнайы өрт сөндіру құралдарымен жабдықталған, оқшауланған бөлмелердің болуы                                                                                                  | өрескел |
| 563. | Бериллий ұнтақтарын тез тұтанатын заттармен, қатты қышқылдағыштармен, қышқылдармен және сілтілермен бірге сақтауға жол бермеу                                                                                                         | өрескел |
|      |                                                                                                                                                                                                                                       |         |

|      |                                                                                                                                                                                          |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 564. | Бериллий ұнтағын су қабаты астында сақтауға жол бермеу                                                                                                                                   | өрескел |
| 565. | Екі тәуелсіз қуат көзінен қоректенетін, сумен жабдықтаудың цехты желілерінен жоғары температуралы вакуумдық пештерді салқындату үшін сумен жабдыкталудың болуы                           | өрескел |
| 566. | Су жұмыс кеңістігіне түскен жағдайда пештің өшірілуіне блоктаудың болуы                                                                                                                  | өрескел |
| 567. | Вакуумда жұмыс істейтін пештерде жарылыс қақпақтарының (мембраналардың) болуы                                                                                                            | өрескел |
| 568. | Ішкі қабырғаларында металлдың өздігінен жануға бейім аэрозольді бөліктерінің тұнып қалуы мүмкін, вакуумда жұмыс істейтін пештерді аршу алдында инертті газбен толтырылуын қамтамасыз ету | өрескел |
| 569. | Ауа өткізгіштердің жабындылар, қалқалар және қабырғалар арқылы өту орындарында ауа өткізгіштер мен саңылаулар арасындағы бос кеңістіктерді жанбайтын материалдармен толтыру              | өрескел |
| 570. | Арна (ауа өткізгіштер) ішінде температура шекті мөлшерге дейін көтерілген жағдайда автоматты түрде жабылатын ысырмалардың болуы                                                          | өрескел |
| 571. | Соратын желдетудің сүзгілерінің әрбір камерасына дейін және кейін желдету арналары мен ауа өткізгіштерде автоматты ысырмалардың болуы                                                    | өрескел |
| 572. | Сүзетін кездемеге шаңдатылған ұнтақпен бірге бериллий ұнтақтарын ұстау үшін қолданылатын сүзетін кездеменің жаңа түрлеріне сынама актілерінің болуы                                      | өрескел |
| 573. | Сүзгілердің кедергілерінің шекті мәндеріне жеткенге дейін сүзетін қол жеңдерге регенерациялауды жүзеге асыру актілерінің болуы                                                           | өрескел |
|      | Бункерден алынған сүзетін қолжеңдерді көмуге шығарғанға дейін құрғақ бөлмелерде                                                                                                          |         |

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 574.                                                                                                                                           | герметикалық, жанбайтын қораптарда сақталуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 575.                                                                                                                                           | Судың, тез тұтанатын сұйықтардың суларының, жарылысқа қауіпті газдардың, тұтану көздерінің (ұшқандардың) және аппарат қабырғасына соғылған кезде ұшқын қалыптастыруы мүмкін заттардың шаңнан тазалау жүйелерінің ұнтақ операцияларына түсуіне жол бермеу | өрескел |
| 576.                                                                                                                                           | Ғимараттардың, құрылыстардың және жабдықтың құрылымдарын жуу және сүрту үшін тез тұтанатын сұйықтарды қолдануға жол бермеу                                                                                                                               | өрескел |
| 577.                                                                                                                                           | Жер асты тоннелдерінің басында және соңында, желдету арналарында, әрбір камера алдында және одан кейін оттың таратылуының алдын алу үшін автоматты ысырмалардың болуы                                                                                    | өрескел |
| 578.                                                                                                                                           | Белгісі бойынша ысырмалар автоматты түрде жабылатын және желдеткіш қосылатын, жер асты тоннельдерінде және желдету арналарында автоматты хабарлаулардың болуы                                                                                            | өрескел |
| 4-бөлім. Иондаушы сәулелену көздерімен жұмыс істеген кездегі қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 579.                                                                                                                                           | Жобалық құжаттамадан ақаулары немесе олқылықтары бар жаңа және қайта реконструкцияланған атом қуатын пайдаланатын объектілерді пайдалануға қабылдауға жол бермеу                                                                                         | өрескел |
| 580.                                                                                                                                           | Ұйымның жұмыс орындарындағы иондаушы сәулелену деңгейі және сәулеленудің алынған жеке мөлшерінің деңгейі туралы мәліметтер үнемі орналастырылып отыратын ақпараттық қабырғалардың болуы                                                                  | өрескел |
|                                                                                                                                                | Пайдаланушы ұйымның техникалық жетекшісімен бекітілген иондаушы сәулелену көздерін алу сәтіне дейін олармен жұмыс істеуге рұқсат берілген тұлғалардың тізімінің, иондаушы сәулелену көздерін есепке алу мен                                              |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 581. | сақтауды, радиоактивті қалдықтарды жинауды, сақтау мен тапсыруды ұйымдастыруды, радиациялық қауіпсіздікке өндірістік бақылауды қамтамасыз ететін адамдардың тағайындалу бұйрығының болуы                                                                                                                                   | елеулі  |
| 582. | Иондаушы сәулелену көздерін есепке алу кіріс-шығыс журналының болуы                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 583. | Егер иондаушы сәулелену көздерінің ұйымдық иесі, уақытша сақтауға өткізген иондаушы сәулелену көздерін мезгіл сайын өндірістік қажеттіліктерге байланысты пайдаланатын болса, иондаушы сәулелену көздерін алуға жазбаша өтінімнің болуы                                                                                    | өрескел |
| 584. | Сәулелену көздерін тіркеуге және сақтауға жауапты адамда олардың техникалық паспорттарының (сертификаттарының) және оларды пайдалану үшін берілген өтініш-сұранымдардың көшірмелерінің болуы және сақталуы. Сәулелену көздерін беру мен қайтаруды тіркей отырып кіріс-шығыс журналдарының тұрақты сақталуын қамтамасыз ету | елеулі  |
| 585. | Иондаушы сәулелену көздерін сақталуын қамтамасыз ету мен оған бөтен адамдардың кіруін болдырмайтын жабдықталған қоймалардың болуы                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 586. | Иондаушы сәулелену көздерін сақтау қоймаларында тәулік бойы жұмыс істейтін сору желдеткіштерінің болуы                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 587. | Сәулелену көздерімен жұмыс істеуге рұқсат берілген адамдар жұмыстан шыққан (ауысқан) жағдайда сәулелену көздерін қабылдау-тапсыру актісінің болуы                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 588. | Иондаушы сәулелену көздерін түгендеу бойынша, оларды есепке алудың дұрыс-тығын тексеру бойынша ұйым басшысы-ның жыл сайынғы бұйрығының болуы                                                                                                                                                                               | өрескел |
|      | Иондаушы сәулелену көздері бар жабдықтарда, контейнерлерде, қаттамаларда қораптарда,                                                                                                                                                                                                                                       |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 589. | аппараттарда, жылжымалы қондырғыларда, көлік құралдарында таңбаланған радиациялық қауіптілік белгілерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 590. | Технологиялық үдерістің технологиялық регламентке сәйкес келуі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 591. | Радиоактивті материалдар пайдаланылатын жабдыққа орнатылған бақылау-өлшеу аспаптарының пломбыларының немесе тексеру таңбаларының болуы. Басшылықпен қарастырылған тексеру мерзімдерінің сақталуы. Манометрлердің, салмақ көрсету индикаторларының және басқа да бақылау-өлшеу аспаптарының олардың көрсеткіштері қызмет көрсетуші персоналға анық көрінетіндей етіп орналастырылуы | елеулі  |
| 592. | Радиоактивті заттар қолданылатын қондырғыларға қарау журналының болуы және оларға ұйымдағы өндірістік бақылауға жауапты адамның бекітілген кесте бойынша тоқсанына бір реттен кем емес жазбаларды түсіруі                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 593. | Радиоактивті материалдар пайдаланылатын жабдықтарға жүргізілетін жоспарлы-ескерту жөндеу кестелерінің сақталуы                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 594. | Ашық түрдегі иондаушы сәулелену көздерімен жұмыстар жүргізілетін бөлмелерде жұмыс орындарының ауасын және атмосфералық ауаны радиоактивті ластанудан қорғауды қамтамасыз ететін орнатылған желдеткіш және ауа тазалау құрылғыларының болуы                                                                                                                                         | өрескел |
| 595. | Жұмыс орнының ауасын табиғи түрде тазалау, ондағы ауаның микроклиматикалық көрсеткіштерін қамтамасыз ете алмаған жағдайда және табиғи желдету мүмкін емес жұмыс                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | орындары мен аумақтарда механикалық желдету құрылғыларының болуы                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 596. | Желдеткіш құрылғылары орнатылып болғаннан кейін ұйым басшысының бұйрығымен бекітілген комиссия құрамымен оларды реттеудің және тиімділігіне сынаудың, пайдалануға қабылдаудың тиісті құжаттарының болуы                                                                                  | елеулі  |
| 597. | Желдеткіш құрылғыларының қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жауапты тұлғаны тағайындау жөнінде бұйрықтың болуы                                                                                                                                                               | өрескел |
| 598. | Барлық желдеткіш құрылғыларына паспорттардың, жөндеу карталарының және пайдалануға беру журналдарының болуы                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 599. | Технологиялық жабдықтар жұмыс істеп тұрған кезде, барлық негізгі ішке сору-сыртқа шығару желдеткіш құрылғылары үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету. Желдеткіш қондырғыларының тартпалары мен жабу қақпақтарын , ауа кіретін немесе шығатын тесіктерді (арналарды) жабуына қосуына жол бермеу | өрескел |
| 600. | Жұмыс кезінде бойынан қауіпті және зиянды заттар шығып тұратын технологиялық жабдықтардың, сол қауіпті және зиянды заттарды соратын желдеткішінің ақауы кезінде ондай технологиялық жабдықтың жұмыс істеуіне жол бермеу                                                                  | өрескел |
| 601. | Желдеткіш құрылғылары технологиялық жабдықтардан бұрын іске қосылуын және жабдықтарды тоқтатқаннан кейін арада өндіріс ауасында зиянды немесе қауіпті заттардың шекті рұқсат етілген концентрациясының жоғары мөлшері қалмайтындай уақыт өткеннен кейін өшірілуін жүзеге асыру           | елеулі  |
|      | Жарылысқа қауіпі, сондай-ақ қауіптілігі 1 сыныпты зиянды                                                                                                                                                                                                                                 |         |



|      |                                                                                                                                                                                                                   |         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 602. | заттарды өндіру, сақтау жүзеге асырылатын немесе пайда болуы мүмкін бөлмелерде сәулелі жарық белгісі немесе дыбыстық белгі құрылғысымен автоматты түрде іске қосылатын газ анықтағыш аспаптардың болуы            | өрескел |
| 603. | Зиянды булар мен газдардың арнайы шығатын орындарында жергілікті тұмшалардың (қаттардың) болуы                                                                                                                    | өрескел |
| 604. | Желдеткіш қондырғыларда олардағы ауа ағынының жылдамдығын, қысымын және температурасын бақылау үшін құрылғылармен (қақпақшалар, келте құбыршалар) және ауа ағынының көлемін реттеуге арналған құрылғылардың болуы | өрескел |
| 605. | Металдардан жасалған барлық ауа сорғыш құбырлар мен желдеткіш желілерінің (соратын және сыртқа шығаратын) құрылғыларының жерге қысқа тұйықталуының болуы                                                          | елеулі  |
| 606. | Сәулелену көздерінен персоналдың сыртқы сәулелену деңгейін төмендету үшін автоматтандыру және қашықтықтан басқару жүйелерінің болуы, сәуле шашу көздерін оқшаулау және жұмыс үдерістерінің уақытын азайту         | өрескел |
| 607. | Әрбір бөлмелердің есігінде оның тағайындалуы, жүргізілетін жұмыстар сыныбы туралы ақпараттың болуы және радиациялық қауіптілік белгісінің орналастырылуы                                                          | елеулі  |
| 608. | Иондаушы сәулелену көздерімен жұмыс істеу кезінде өндірістік ғимараттар мен жабдықтарды дезактивациялау бойынша шаралар кешенін жүзеге асыру                                                                      | өрескел |
| 609. | Жабық иондаушы сәулелену көздерінің берік тұмшалануының және пайдалану бойынша дайындаушының нұсқаулығында көрсетілген тәртіпте және мерзімдерде тексерілуі жөнінде нәтижелердің болуы                            | өрескел |
|      |                                                                                                                                                                                                                   |         |

|      |                                                                                                                                                                                        |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 610. | Жабық иондаушы сәулелену көздерін олардың герметикалығы бұзылған жағдайда, сондай-ақ пайдаланудың белгіленген мерзімі өткеннен кейін қолдануға жол берілмейді                          | өрескел |
| 611. | Жабық иондаушы сәулелену көздері орналасқан құрылғыларда радиациялық қауіпсіздік белгілерінің болуы                                                                                    | өрескел |
| 612. | Жабық сәулелену көздерінің жұмысқа пайдаланылмайтын кездерде қорғаныс құрылғыларында сақталуын сақтау                                                                                  | өрескел |
| 613. | Радиоактивті заттары бар орамдар мен секциялардың есіктерінде радионуклидтің атауы мен оның белсенділігі көрсетілген анық таңбасының болуы                                             | елеулі  |
| 614. | Иондаушы сәулелену көздерін қоймада орналастырудың карта-сызбасының болуы                                                                                                              | елеулі  |
| 615. | Ішінде радиоактивтік сұйықтықтары бар шыны ыдыстар үшін металл немесе пластмасса қорапшаларының болуы                                                                                  | өрескел |
| 616. | Жабық сәулелену көздері бар стационарлық қондырғыларда жұмыс жүргізілетін бөлмеде бұғаттау және сәулелену көзінің (көз блогы) жағдайы туралы дабылдық дыбыс беру жүйелерінің болуы     | өрескел |
| 617. | Жабық сәулелену көздері бар аспаптарды пайдалану кезінде сәулелену көздеріне бөтен адамдардың енуіне жол бермеу және көздің сақталуын қамтамасыз ету                                   | өрескел |
| 618. | Сәулелену көзін орнату, жөндеу, қайта зарядтауға және радиоизотопты аспаптарға техникалық қызмет көрсетуді ұйым мамандарымен немесе мамандандырылған ұйымдармен жүргізуін жүзеге асыру | өрескел |
|      | Қондырғының электр қуаты ажыратылған жағдайда, немесе басқа кез келген оқыс оқиға жағдайында қондырғыда                                                                                |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 619. | сәулелену көздерін сақталу қалпы-на қашықтықтан мәжбүрлі ауыстыруға арналған құрылғылардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 620. | Сәулелену көздерін блоктан шығаруға, егер бұл пайдалану бойынша нұсқаулықпен көзделмеген болса, жол бермеу. Егер пайдалану бойынша нұсқаулықпен сәулелену көздерін блоктан шығару қарастырылған болса, онда қашықтан басқару аспабының, қорғаныс экрандарының және басқа да жабдықтардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 621. | Радиоактивті қалдықты жинауды, уақытша сақтауды және оларды көму тәртібін қарастыратын әзірленген технологиялық регламенттің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 622. | Радиоактивті қалдықтар туындау мүмкіндігі бар ұйымдарда, радиоактивті қалдықты жинауға және уақытша сақтауға мүмкүндігі жоқ болса, иондаушы сәулелену көздерімен жұмыс істеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 623. | <p>Радиоактивті қалдықтарды тікелей олардың пайда болуы орындарында мынадай көрсеткіштерді есепке ала отырып жинауды қамтамасыз ету:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сұйық және қатты радиоактивтік шығындыларды санаттау;</li> <li>2) агрегаттық жағдайы (қатты, сұйық);</li> <li>3) физикалық және химиялық сипаттамалары;</li> <li>4) табиғаты (органикалық және бейорганикалық);</li> <li>5) қалдықтарда болатын радионуклидтердің жартылай бөліну кезеңі;</li> <li>6) жарылыс және от қауіптіліктері ;</li> <li>7) қалдықтарды өңдеудің қабылданған әдістері</li> </ol> | өрескел |
|      | Ұйымдарда қатты радиоактивті қалдықтарды жинау үшін контейнерлердің болуы. Контейнерлердің орналасу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 624. | орындарын тыс сәулеленуді рұқсат берілген деңгейге дейін төмендетуге арналған қорғаныс құрал-саймандарымен жабдықтау                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 625. | Радиоактивті қалдықтарды уақытша сақтау мерзімдерінің бір айдан аспайтындай сақталуы                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 626. | Радиоактивті қалдықтарды ұйымнан өңдеуге, ұзақ мерзімде сақтауға және арнайы ыдыстарда көмуге беру кезінде рәсімделген актінің болуы                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 627. | Жарылысқа қауіпті немесе өздігінен тұтанатын қатты және сұйық қалдық-тарды көмуге қабылдауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 628. | I санатты радиациялық қондырғыларда пайдалану мерзімі аяқталғанға дейін бес жыл мерзімнен, II санатты радиациялық қондырғылар үшін үш жыл мерзімнен, III санатты радиациялық қондырғылар үшін I жылдан кешіктірілмей кешіктірілмей тұтас объектіні немесе оның бөліктерін пайдаланудан шығару жобасының болуы | өрескел |
| 629. | Персонал мен тұрғындарды қорғау тәсілдері мен шаралары көрсетілген иондаушы сәулелену көздерін тасымалдау үшін радиациялық қорғаныс бағдарламасының болуы.                                                                                                                                                    | өрескел |
| 630. | Иондаушы сәулелену көздері бар қаптамаларда, және оларды тасымалдайтын көлік құралдарында жазылған, қауіптіліктің сәйкес нөмірлері, таңбалары, этикеткалары, ақпараттық кестелері және белгілерінің болуы                                                                                                     | елеулі  |
| 631. | 1) иондаушы сәулелену көздері бар қаптамаларға сертификаттардың;<br>2) аварияларды жоюға және зардап шегушілерге медициналық көмек көрсетуге арналған құралдардың болуы                                                                                                                                       | өрескел |
|      | Иондаушы сәулелену көздерін тасымалдайтын автокөлік құралдарында:                                                                                                                                                                                                                                             |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 632. | <p>1) еңбек режимі және жүргізушілер демалысын тіркеудің бақылаушы құрылғылардың (тахографтардың) ;</p> <p>2) аварияны жою жоспарына сәйкес жөнделген аспаптар мен құрал-жабдықтардың;</p> <p>3) жүргізушінің және ілесіп жүруші персоналдың жеке қорғаныс құралдарының болуы</p>                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 633. | <p>Иондаушы сәулелену көздері бар қаптамалар, көлік пакеттері немесе жүк контейнерлері тасымалданатын теміржол және автомобиль көлік құралдарында:</p> <p>1) теміржол көлік құралы үшін екі сыртқы бүйір қабырғаларында;</p> <p>2) автомобиль көлік құралы үшін екі сыртқы бүйір қабырғаларында және сыртқы артқы қабырғасында радиация-лық қауіптілік белгілерінің болуы</p>                                                                                                               | елеулі  |
| 634. | <p>Резервуарларға немесе үлкен өлшемді жүк контейнерлеріне пайдалануға жарамды, жеңіл ажыратылатын болса тікелей жүкті таситын модульде радиациялық қауіптілік белгілерінің болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 635. | <p>Жүргізушіде келесі жолдама құжаттарының:</p> <p>1) иондаушы сәулелену көздерін тасымалдау бағытының;</p> <p>2) жүк жөнелтушімен әзірлеген, авариялық жағдайдағы іс-қимыл жоспарының;</p> <p>3) тасымалдаушының, жүк жөнелтушінің, жүк алушының, қозғалыс маршруты бойынша орналасқан көлікті қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз етуді бақылау, жол қозғалысы қауіпсіздігі, төтенше жағдайлардың алдын алу және жою бойынша уәкілетті органдардың мекен-жайлары мен телефондарының болуы</p> | өрескел |
|      | <p>Радиациялық объектінің өндірістік учаскелерінде, санитарлық өткізу бекеттерінде және денсаулық бекетінде авария кезінде зардап</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 636.                                                                                                                                 | шегушілерге алғашқы көмек көрсетуге қажетті құралдар жиынтығы бар дәрілік қобдишаның, ал радиоактивті заттармен жұмыс жүргізілетін объектілерде - ластануға ұшыраған тұлғаларды санитар-лық тазалау үшін ашық түрде толтырыла-тын құралдардың қорының болуы                  | өрескел |
| 5-бөлім. Фторлы-сутекті қышқылдарды өндіру кезінде қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 637.                                                                                                                                 | Ұйымның техникалық басшысы әзірлеген және бекіткен барлық өндірістік процестерге технологиялық регламенттердің болуы                                                                                                                                                         | өрескел |
| 638.                                                                                                                                 | Өнеркәсіптік алаңның жанында қақпаны орналастырумен қорғаныс қоршауларының болуы                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 639.                                                                                                                                 | Жобалау ұйымымен, жабдықты дайындаушы зауытпен келісім бойынша жобалау және технологиялық құжаттамаға тиісті өзгерістер енгізбестен технологиялық схемаларға, бақылау, байланыс, құлақтандыру және аварияға қарсы автоматты қорғау жүйелеріне өзгерістер енгізуге жол бермеу | өрескел |
| 640.                                                                                                                                 | Ескерту белгілерінің, ажырату бояуларының және маркалау қалқандарының болуы                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 641.                                                                                                                                 | Лауазымды тұлғалар мен персоналды арнайы киіммен, арнайы аяқ киіммен және жеке қорғаныш құралдарымен қамтамасыз ету.<br>Тиісті жеке қорғану құралдарынсыз адамдарды жұмысқа жіберуге тыйым салу                                                                              | өрескел |
| 642.                                                                                                                                 | Шұңқырлардың, арықтардың, ұралардың және құдықтардың биіктігі кемінде бір метр қоршауларының және қараңғы уақытта жарықтандырудың болуы                                                                                                                                      | елеулі  |
| 643.                                                                                                                                 | Арықтар, орлар және шұңқырлар арқылы өтетін орындарда жан-жағында ұстанғыштарымен қоршалған өтпелі көпірлердің болуы                                                                                                                                                         | елеулі  |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 644. | Техникалық басшы бекіткен өндірістік ғимараттар мен құрылыстарды жоспарлы-алдын ала жөндеу, металл және темір-бетон конструкцияларын тексеру кестелерінің болуы                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 645. | Технологиялық процестерде сұйықтықтар пайдаланылатын өндірістік бөлмелерде –еденнің құрылғысы су өткізбейтін, тайғанамайтын жабыны және ағысты қамтамасыз ететін трапқа немесе зумпқа еңісі (едендерден еңістері жоқ төгілулерді жинау үшін стационарлық немесе жылжымалы құрылғыларды қолдануға жол беріледі), агрессивті заттар қолданылатын-олардың әсеріне төзімді болуы тиіс | елеулі  |
| 646. | Агрессивті ортаның әсеріндегі барлық құрылыс ғимараттары мен құрылыстардың коррозиядан қорғалуы үшін қорғаныстың болуы                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 647. | Көлік құралдарының шығуына және кіруіне рұқсат ету немесе тыйым салу үшін қоймалардың кіре берістерінде жарық белгінің және бөлмелерде жұмыс істеп жатқан адамдарды ол туралы хабарлау үшін дыбысты дабылдың болуы                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 648. | Аспалы крандар жұмыс істеп жатқан цехтар мен қоймалардың ғимараттарында жарық дабылының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 649. | Ұйымның техникалық басшысы бекіткен зиянды заттар бөлінуі мүмкін өндірістік бөлмелерде жұмыс аймағының ауасын бақылауды жүзеге асыру кестесінің болуы                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 650. | Қышқыл буларының және тозаңның бөлінуі мүмкін орындарда кейіннен оларды тазалап отыратын жергілікті сорғыштар жүйелерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
|      | Қауіптілігі бірінші және екінші сыныптағы зиянды заттардың бөлінуі мүмкін болған жағдайда жұмыс аймағының ауасын үздіксіз                                                                                                                                                                                                                                                         |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 651. | бақылау үшін авариялық сору жүйелерімен және жарық және дыбыс сигналдарын берумен блокталған газ талдағыштардың болуы                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 652. | Өндірістік бөлмелерде ені кемінде екі метр, басқару қалқандарына қызмет көрсету фронты бойынша алаңның (тұрақты жұмыс орны болған жағдайда) болуы                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 653. | Өндірістік бөлмелерде жабдықтарға тұрақты қызмет көрсетуі үшін ені кемінде бір метр алаңның және жабдықтарға мерзімді қызмет көрсету үшін ені кемінде 0,8 метр алаңның болуы; жабдыққа барлық жағынан қызмет көрсету кезінде алаңдардың ені жан-жағынан тиісінше 1,0 метр және 0,8 метр қабылданады | елеулі  |
| 654. | Өндірістік бөлмелерде жөндеу жүргізіліп жатқан жабдықты орталастыруға жеткілікті, жабдықты монтаждау және бөлшектеуге, оған жұмыс өткелдерін, негізгі және қосымша шығыстарды және салытардың алаңдарын бөгемей жөндеу жүргізуге арналған алаңдардың болуы                                          | елеулі  |
| 655. | Техникалық пайдаланудың бұзылуын, жұмыс істеп тұрған жабдықтың анықталған және жойылған ақауларын жазу үшін ауысымдық журналдың болуы                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 656. | Резервуарларға, технологиялық жабдықтарға, құбыржолдарына, тетіктерге, сақтандырғыш құрылғыларға, бақылау, басқару жүйелерінің құралдарына, желдеткіштердің және шаңгаз тазалау жабдықтарына, ғимараттар мен құрылыстарға паспорттардың, пайдаланушы құжаттардың болуы                              | өрескел |
| 657. | Жабдықтарды конструкцияда көзделген тиісті қоршаулар, дыбыстық немесе жарық дабылы, бақылау-өлшеу және қауіпсіздік құралдарының болуы                                                                                                                                                               | өрескел |
|      | Технологиялық аппараттарға технологиялық сызбадағы                                                                                                                                                                                                                                                  |         |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 658. | позицияның тиісті нөміріне сәйкес берілген нөмірдің болуы                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 659. | Тікелей агрегаттардың жанында немесе қызмет көрсетуші персоналдың жұмыс орындарында ілінген орналасу сызбаларының және технологиялық байланыстарының болуы                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 660. | имараттардың, жабдықтардың, қауіпсіздік белгілерінің құрылыс конструкцияларының элементтерін сигналдық-ескерту бояуын орындау                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 661. | Технологиялық аппаратура мен құбыржолдарының ыдыстарының қабырғаларының қалыңдығын өлшеу актісінің болуы                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 662. | Зиянды булармен, газбен және шаңмен жұмыс істеуге арналған технологиялық жабдықты, аппаратураны және құбыр желілерін толық тұмшалану мүмкін болмаған жағдайда жергілікті сору құрылғыларның болуы. Герметикалануы бұзылған жабдықты пайдалануға жол бермеу. Герметикалайтын құрылғыларды жүйелі тексеруді жүзеге асыру | өрескел |
| 663. | Өндірістік жабдықтың қозғалатын бөліктерінің персоналмен байланысу мүмкіндігін болдырмау және қоршауларының болуы                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 664. | Механикалық зақымданулары қауіптілік туындатуы мүмкін өндірістік жабдықтардың бөлшектерінің (оның ішінде, құбыржолдары, сақтағыш қақпақтар, қуаттандыратын сымдар) қоршауларының болуы                                                                                                                                 | өрескел |
| 665. | Жұмыс орындарында дыбыс қысымы мен діріл деңгейін анықтау мақсатында жылына кемінде бір рет пайдаланылатын жабдықты тексеру                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 666. | Агрессивті сұйықтықтарды айдау бойынша жұмыс істейтін тығыздама сорғыларда коррозияға қарсы материалдардан жасалған қорғау қабықшаларының болуы                                                                                                                                                                        | өрескел |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 667. | Құрал-саймандар мен айлабұйымдарды осы үшін бөлінген орындарда немесе арнайы құрал-сайман шкафтарында сақтау                                                                                                                         | елеулі  |
| 668. | Сорғы түтіктерді құбыржолдарының штуцерлерінде және құрал-саймандара бекіту үшін қысқыштардың (өрескел қамыттардың) болуы. Түтіктерді бекіту үшін сымды қолдануға жол бермеу                                                         | өрескел |
| 669. | Жұмыс кезінде зиянды заттар бөлінетін өндірістік жабдықтар жұмыс істеген кезде шаң газдан тазалау жүйелерінің болуы                                                                                                                  | өрескел |
| 670. | Барлық негізгі және қосалқы жұмыс өткелдер мен шығу жолдарын тұрақты бос қалыпта ұстау                                                                                                                                               | елеулі  |
| 671. | Іргетастарда немесе тереңдетілген орындарда орнатылатын жабдықтарда барлық ажыратылатын қосылыстарына еркін барудың болуы                                                                                                            | елеулі  |
| 672. | Агрессивті ортаның әсеріне ұшырайтын аппараттар, коммуникациялар және олардың қосылыстары, мамандандырылған ыдыстардың коррозияға қарсы қорғасының болуы                                                                             | өрескел |
| 673. | Ішінен қарауды және жөндеуді талап ететін аппараттарды, ыдыстарды және коммуникацияларды үрлеу, жуу және булау үшін тиісті туцерлердің болуы                                                                                         | өрескел |
| 674. | Технологиялық параметрлердің шекті – рұқсат етілген мәнге қол жеткізген кезінде авариялық, ескерту және технологиялық дабыл және бұғаттаудың болуы және өндірісті автоматтандыру кезінде технологиялық жабдықтарды авариялық ажырату | өрескел |
| 675. | Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін алу, тексеру немесе ауыстыру үшін қол жетімді және қауіпсіз орындарда орналастырылуын қамтамасыз ету                                                                                       | елеулі  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                      |         |

|      |                                                                                                                                                                                     |         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 676. | Жұмыс аймағының ауасында газ бен шаң бөлінуі мүмкін фторгипсті пешке тиеу және пештен шығару тораптарының жергілікті желдеткішінің болуы                                            | өрескел |
| 677. | Пеште тығыз жабылатын есіктерді (қақпақтардың) немесе басқа да тесіктердің жұмыс және қарау терезелерінде жылуға төзімді материалдардан жасалуы                                     | өрескел |
| 678. | Материалдарды пешке салу кезінде дозалауды автоматты реттей отырып, үздіксіз немесе мерзімді беруді қамтамасыз ететін құрылғының болуы                                              | өрескел |
| 679. | Фторгипсті шанаптан шығару механикаландыруды қамтамасыз ету                                                                                                                         | елеулі  |
| 680. | Фторсутекті пешті басқару жүйесінде пешті авариялық тоқтату кезінде газдарды тасымалдау және дозаторларды бұғаттау жүйесінің болуы                                                  | өрескел |
| 681. | Пештен газды сорып алу үшін резервті жүйенің болуы                                                                                                                                  | өрескел |
| 682. | Тасымалды шырақтарды қосу үшін розеткалары бар 12 Вольт кернеуімен электр желісінің болуы                                                                                           | елеулі  |
| 683. | Технологиялық регламентте фторсутекті пешті іске қосу, процесті жүргізу және тоқтату тәртібінің болуы                                                                               | елеулі  |
| 684. | Пневматикалық және діріл көлігінің қабылдау және түсіру құрылғыларында жабдықталған шаң аулағыш құрылғыларының болуы                                                                | өрескел |
| 685. | Пайдалануға енгізу алдында пневмакөлік жүйесін жұмыс қысымында тығыздыққа тексеруді жүзеге асыру жөніндегі актінің болуы                                                            | өрескел |
| 686. | Шаңды шаң отырғызғыш құрылғылардан пневмакөлікпен тасымалдауды қамтамасыз ету. Шаңды шаң отырғызғыш құрылғылардан шығару кезінде оны қағып шығаруға және ауаға таралуына жол бермеу | өрескел |
|      |                                                                                                                                                                                     |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 687. | Материалдарды ұсақтағыш машинаға механикаландырылған тиелуін, бөлшектелген (ұсақталған) материалды тасымалдауын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 688. | Қышқылдар мен басқа да агрессивті сұйықтықтарды тасымалдау үшін арналған құбыржолдарын тұрмыстық, қосымша және әкімшілік-шаруашылық бөлмелер, тарату құрылғылары, электр қалқандары, бақылау-өлшеу аспаптары мен желдеткіш камералары үшін бөлмелер арқылы, сондай-ақ қышқыл айналымымен байланысты емес ғимараттың сыртқы қабырғалары бойынша және косалқы, әкімшілік және тұрмыстық бөлмелер арқылы төсеуге жол бермеу. Қышқылды жобалық құжаттамамен айқындалған қауіпсіз орындарға төгу науаларының болуы | өрескел |
| 689. | Арматура 1,8 метр биіктікте орналасқан жағдайда алаңдардың және сатылардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 690. | Құбыржолдарында тасымалданатын ортаға төзімді тұмшаланған бекіту арматурасының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 691. | Тасымалданатын ортаның жұмыс қысымы, температурасы және физикалық-химиялық қасиеттері ескеріле отырып, құбыржолдарының ернемекті қосылыстарның беткейлерінде нығыздағыштардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 692. | Қышқылдар мен агрессивті сұйықтықтардың құбыржолдарының ернемектерінде қабықшалардың, адамдар жүретін жерлерде технологиялық және бу құбыр жолдарының астында құрамалардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
|      | Арматураны, компенсаторларды, дренаждық құрылыстарды, ернемекті және бұрандалы қосылыстарды теміржол және автомобиль жолдарының, есіктің ойықтарында, терезелер мен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 693. | балкондардың үсті мен астына, жұмыс алаңдарының үстіне, қызмет көрсетуші персоналдың негізгі өткелдеріне, цех ішіндегі жүру жолдары мен және ұйымның аумағында құбыржолдарының қиылысу орындарына орналастыруға жол бермеу                                           | елеулі  |
| 694. | Көміртекті болаттан жасалған басқа құбыржолдарының үстінгі жағынан қышқылды өткізу жолдарын төсеуге жол бермеу                                                                                                                                                       | өрескел |
| 695. | Цех ғимараттарында құбыржолдарының кіре берістерінде реттеуші арматураның болуы                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 696. | Арматураның сермерінде (шұралар, шүмектер, ысырмалар) олардың жабу бағытын белгілейтін, не ашылу жағдайы "А" және жабылу жағдайы "Ж" деп белгіленетін меңзерлердің болуы. Технологиялық схемадағы позицияға сәйкес келетін барлық арматураның реттік нөмірінің болуы | елеулі  |
| 697. | Салмағы елу килограмм тиекті немесе реттеуші арматураны орнату орындарында стационарлық немесе тасымалданатын көтергіш құрылғыларының болуы                                                                                                                          | елеулі  |
| 698. | Қолданыстағы құбыржолдарын блоктарды, көпір астын, баспалдақтар мен басқа да заттарды бекіту үшін пайдалауға, қысымда тұрған құбыржолдарына қандай да бір жөндеу жұмыстарын жүргізуге жол бермеу                                                                     | өрескел |
| 699. | Құбыржолдарында тану бояуларының, ескерту белгілері мен таңбалау калкандарының болуы                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 700. | Пульпа құбырларында арақашықтығы ұзындық бойынша жобалық құжаттамада айқындалғандай оларды жуу үшін құрылғының болуы                                                                                                                                                 | елеулі  |
|      | Ұйымның аумағынан тыс төселетін зауытаралық қышқылды құбыржолдары үшін әрбір жағынан күзет аймағының болуы,                                                                                                                                                          |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 701. | оның шегінде жұмысты жүзеге асыруға құбыржолдарын пайдаланушы ұйым өкілі тарапының келісімі бойынша және бакылауы бойынша жол беріледі                                                                                                                                                    | өрескел |
| 702. | Қышқыл тасымалдайтын құбыржолдарына басқа құбыржолдарын (жылу серіктерін дәнекерлеусіз бекітілетіндерінен басқа) бекітуге жол бермеу                                                                                                                                                      | өрескел |
| 703. | Қышқыл құбыржолдарында барлық құбыржолдарын, сондай-ақ олардың жекелеген учаскелерін жұмыс істеп тұрған технологиялық жүйелерінен ажыратуға, тығынды орнатуға және босату, жуу, үрлеу және құбыржолдарын беріктілікке және тұмшалануын сынауға мүмкіндік беретін тиекті арматураның болуы | өрескел |
| 704. | Қышқыл үшін құбыржолдары мен арматураларды тексеру жөніндегі актінің болуы                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 705. | Қазандықты әрдайым қышқылмен толтырудың алдында оның техникалық жай-күйін қарау жөніндегі актінің болуы                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 706. | Ішке тарту-сыртқа сору желдеткіштерімен жабдықталмаған бөлмелерде ішкі жану қозғалытқыштарымен көлік құралдарын пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                    | өрескел |
| 707. | Жабдықтың еден деңгейімен қоса 2,5 метрге дейінгі биіктікте орналасқан немесе жұмыс алаңына кездейсоқ жанасу үшін қол жетімді барлық ашық қозғалатын бөліктерінің, ұяшық мөлшері 20х20 миллиметр тегіс немесе торлы болып жасалған қоршаулардың болуы                                     | елеулі  |
| 708. | Қоршалуы мүмкін емес адам үшін қауіпті туындататын жабдықтар үшін машинаны жұмысқа қосу туралы ескертетін дабыл белгісінің болуы                                                                                                                                                          | өрескел |
| 709. | Тісті, белбеулі және шынжырлы берілістер үшін олардың орналасу биіктігіне және айналу жылдамдығына қарамастан, тұтас қоршаудың болуы, қоршаулар                                                                                                                                           | елеулі  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | алынбалы, мықты және коррозияға және механикалық әсерлерге төзімді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 710. | Жабдықтың іске қосу құрылғылары бар қоршауларда орнатылатын есіктерді автоматты бұғаттаудың болуы. Қоршауы ақаулы немесе ол болмаған кезде жабдыктар мен механизмдердің жұмыс істеуіне жол бермеу.                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 711. | Еден деңгейінен 0,6 метр және одан жоғары биіктікте орналасқан алаңдардың, өтпелі көпірлердің, сатылардың биіктігі кемінде 1 метр, түбі бойынша тұтас борты бар, биіктігі он бес сантиметр таяныштармен қоршау. Өндірістік бөлмеде жұмыс жағдайлары бойынша ашық ойықтардың, зумпфтардың, люктердің, құдықтардың және дренаждық арықтардың қоршауларының немесе жабылатын қақпақтарының болуы | елеулі  |
| 712. | Резервуарға апаратын сатыдан әр жакка қарай кемінде 1,8 метр қашықтықта резервуар шатырының шеті бойынша биіктігі кемінде 1 метр таяныштардың болуы. Сұйықтық деңгейін өлшеуге арналған люкті, өлшеу құрылғысын және арматураны шатырдың қоршалған алаңына орналастыру                                                                                                                        | елеулі  |
| 713. | Жергілікті сорып алу желдету ажыратылған жағдайда жергілікті сору үшін резервті желдеткіштердің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 714. | Егер аспирациялық құрылғылар технологиялық жабдыктармен бірге блокталған болса, тікелей аспирациялық жабдық жанында, қосымша іске қосатын құрылғылардың болуы                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 715. | Ұйымның техникалық басшысы бекіткен тозаң тұтқыш аппараттар мен коллекторлардан тозанды жою кестелерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 716. | Бұзылған немесе тексеру мерзімі өтіп кеткен бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 717. | Электр аспаптары мен қалқандарды жерге тұйықтаудың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 718. | Өзара байланысты учаскілер арасында қатты дауысты немесе телефон байланысының, жарық дабыл белгілерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 719. | Аспаптарға, автоматтандыру, сигнал беру, қашықтықтан басқару құралдарына және олардың дұрыс жұмыс істеуін қамтамасыз ететін қорғау бұғаттауларының құрылғыларына тұрақты бақылауды жүзеге асыру                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 720. | Қышқылдарға арналған резервуарларда қышқылдардың асып-төгілуін болдырмайтын, асып-төгілу келте құбырының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 721. | Резервуардың периметрі бойынша сыртқы жағын айналдыра баспалдақтары бар, резервуардың периметрі бойынша жабдықтарға, люк пен асып-төгілу құбырына қызмет көрсетуге арналған алаңдардың болуы                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 722. | Барлық қауіпті орындардың қышқылмен күйіп қалу мүмкіндігі бар жерлерінде су құбыры мен су атқылар, ағын суы бар ыдыстар және су себізгілердің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 723. | Қышқылдар мен сілтілерді сақтауға арналған резервуарларды толтыру мен босатудың шекті нормасына жеткен кезде басқару бөлмесінде және орны бойынша дыбыстық және жарық сигналдарын автоматты түрде қосатын деңгейді өлшеу мен бақылаудың екі тәуелсіз жүйесімен жарақтандыру. Резервуарлардың кез келгенін резервтік ретінде пайдалану және қышқылдарды авариялық ыдыстан эвакуациялауды қамтамасыз ету мүмкіндігінің болуы. | өрескел |
| 724. | Қышқылдардың резервуарларының құю және төгу желілерінің екі бекіткіш тетіктерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
|      | Резервуарларды оларда жиналған тұнбалардан мезгіл сайын тазалап                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 725. | тұратын арнайы құрылғылардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 726. | Резервуардан шыққан лас тұнбаларды, кәріз жүйелеріне төгу немесе осы мақсатқа пайдаланатын арнайы орындарға лақтыру алдында қабылдау және бейтараптандыру үшін ыдыстар мен зумпфылардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 727. | Авария кезінде қышқылды жоғарғы жағынан сорып алу мүмкіндігі болуы үшін, қышқыл сақталатын резервуарда сифон құрылғысының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 728. | Технологиялық процестерді қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ететін аспаптарының жарықты дыбысты дабыл белгісінің, басқару пульттері мен аспапбеттерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 729. | Әрбір электр қондырғысы үшін қалыпты және авариялық жұмыс режимдерінің пайдалану схемаларының болуы. Электр қосылыстарының схемаларына өзгерістер енгізу, осы немесе өзге де өзгерістерді кім, қашан және қандай себеппен енгізгенін міндетті түрде көрсете отырып, схемалардағы белгілері бар жерге тұйықтау қондырғыларын орнату орындарына өзгерістер енгізу. Ұйымның электр шаруашылығына жауапты тұлғамен схемаға енгізілетін өзгерістерді бекіту | өрескел |
| 730. | Электр аспабын, тасымалды электр шамдарын, төмендететін трансформаторлар мен ток жиілігін түрлендіргіштерді оларды қолданар алдында тексеру нәтижелері туралы жазбалары болу. Тасымалданатын электр аспабын қоймада (аспаптық) сақтау. Кернеуі 42 Вольттан жоғары электр аспабымен жұмыс істеуге арналған жеке қорғанышқұралдарының болуы                                                                                                              | өрескел |
| 731. | Ұйымның техникалық басшысы бекіткен пайдаланудағы жабдықты тексеру, тексеру және жүйелі жоспарлы-алдын ала жөндеу кестесінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                        |         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 732. | Пайдаланудағы жабдықтарды қараудың, ревизия жүргізудің және жүйелі жоспарлы-ескерту жөндеудің бекітілген кестесінің болуы                                                                                              | елеулі  |
| 733. | Жұмыстар жүргізу аймағында қолданыстағы жабдықтар мен коммуникациялардан қоршаулардың, қауіпсіздік белгілерінің, тақтайшалардың, дабылдау құралдарының және жарықтандырудың болуы                                      | өрескел |
| 734. | Жөндеу, тексеру немесе тазалау жұмыстары жүргізіліп жатқан жабдықтар мен құбыржолдарында ескерту тақтайшаларының болуы.                                                                                                | елеулі  |
| 735. | Ұйым аумағындағы материалдарды, бұйымдарды және басқа да жүктерді арнайы орындардың (бөлімшелердің), жүктерді тиеу және жинау бойынша бекітілген регламенттің болуы                                                    | елеулі  |
| 736. | Шикізатты қабылдауға және оны өндіріске беруге арналған тиісті пневматикалық тасымалдау құрылғыларымен жабдықталған, шикізатты (еріткіш-шпатты концентратты) сақтау үшін жабық ыдыстардың (сүрлемдер, бункерлер) болуы | өрескел |
| 737. | Еріткіш-шпатты концентраттың орнын ауыстыратын пневматикалық тасымалдау жүйелерінде шаң тазалағыш құрылғыларының болуы                                                                                                 | өрескел |
| 738. | Ұнтақ, шаңданатын материалдарды сүрлемдерге салу және оларды түсіру үшін тұмшаланған тасымалдау құрылғыларының болуы                                                                                                   | өрескел |
| 739. | Шаңданатын материалдарды грейферлік кранмен тиейтін (түсіретін) жұмыс орындарында жалпыламай ауа ауыстыратын желдеткіштерінің болуы                                                                                    | өрескел |
| 740. | Қышқыл қоймаларынан жарылу қауіпі бар объектілерге дейінгі ара қашықтықтың жарылыс толқыны соққысы және жылулық сәуле шығарудың интенсивті әсер ету радиусы ескеріле отырып                                            | өрескел |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | минималды рұқсат етілген қашықтықтың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| 741. | Қоймалардың аумағында бастапқы бұлт түзуге қабілетті қышқылдардың, қойма аумағының кез келген нүктесінен көрінетін жел бағытының белгіленген көрсеткішінің болуы және авариялық ағулар туралы сигнал берумен газдану деңгейін автоматты бақылауды қамтамасыз (сериялық шығарылатын бақылау аспаптары болған кезде) етуііс | елеулі  |
| 742. | Қанықтырылған қышқылды сақтауға арналған болат шығыс қойма ыдыстарында оларға ылғалды ауа және (немесе) ылғалдың түсуін болдырмайтын құралдардың (құрылғылардың) болуы                                                                                                                                                    | өрескел |
| 743. | Іргетастарда және (немесе) жабындарда орнатылатын қойма сыйымдылықтары орналасқан, сыйымдылығы бір сыйымдылықтағы ең үлкен көлемнен кем емес (борттардың биіктігі тұғырлықты толтыру мүмкіндігінен 0,2 м жоғары көзделеді) борттары бар су өткізбейтін және тоттануға төзімді тұғырықтардың болуы                         | өрескел |
| 744. | Борттары бар тұғырлар мен алаңдарды авариялық төгілулерді жою және оларды одан әрі бейтараптандыру үшін стационарлық немесе жылжымалы құрылғылармен жарақтандыру. Арнайы кәрізге төгусіз ашық қоймаларға арналған тұғырларды атмосфералық жауын-шашыннан қорғауды қамтамасыз ету не олардан босату жүйесімен жабдықтау.   | елеулі  |
| 745. | Сұйық қышқылдарды сақтауға арналған сыйымды жабдықтарда (сыйымдылығы 1 метр куб және одан да жоғары жинағыштар, резервуарлар), төменнен құйып алатын құбыржолдарында екі тиекті құрылғылардың болуы, оның біреуі тікелей ыдыстың штуцеріне қосылады                                                                       | өрескел |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 746. | Қышқылға арналған сыйымдылық жабдықтарында тартып соратын желдетудің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 747. | Желдеткіш және газдан тазалау қондырғыларын дұрыс пайдалану, мезгілімен және сапалы жөндеу үшін желдеткіштік қызметінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 748. | Желдеткішті жүйелер мен газдан тазарту құрылымдарын пайдалану кезінде төменде көрсетілген құжаттардың болуы:<br>1) пайдалану және жөндеу туралы технологиялық регламенттің;<br>2) желдеткішті жүйелерді және шаңнан, газдан тазартқыш қондырғыларды пайдалану және жөндеу кітапшасының;<br>3) ауа арналарын, сүзгілеуші элементтер регенерацияларын тазалау, аппараттардағы сулы газ тазалау ерітінділерін ауыстыру жұмыстарының кестелерінің;<br>4) жоспарлы-алдын-алу жөндеулер кестелерінің;<br>5) барлық желдеткішті жүйелердің ауа арналарының таралу сызбаларымен және орналасқан орнын көрсететін құжаттарының. Желдету жүйелерінің қондырғы жұмысының нақты параметрлерінің жобалық параметрлерге сәйкестігін жылына кемінде бір рет тексеруді жүзеге асыру. | елеулі  |
| 749. | Апаратты жөндеуге тоқтату кезінде бекітпе қою үшін, технологиялық аппараттардың кәріздік сулар құбыржолдарының гидравликалық ауа бекітпелері мен ернемекті қосылуларының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 750. | Өндірісте жарықтандырудың келесі түрлерінің болуы:<br>1) жұмыстық;<br>2) авариялық қауіпсіз жарықтандыру;<br>3) авариялы эвакуациялық жарықтандыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
|      | Жұмыс орындарының аспалы крандармен көлеңкеленуін болдырмау үшін крандардың                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 751.                                                                                                                                                                           | темір құрылымдарына ілініп қойылатын қосымша кран астындағы жарықтандырудың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 6-бөлім Жүк көтергіш механизмдерді (барлық типтегі жүк көтергіш крандар, жүк және жолаушы лифттер, көтергіштер (мұнаралар) пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| Жүккөтергіш крандар                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 752.                                                                                                                                                                           | Дайындаушымен ұсынылған құжаттардың (паспорт, пайдалану бойынша нұсқаулық) болуы. Паспорттардың нысаны қойылған талаптарға сәйкес келуі                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 753.                                                                                                                                                                           | Дайындаушының атауы немесе оның тауарлық белгісі, жүк көтергіштігі, шығарылған күні, зауыттық (сәйкестендірілген) нөмірі, нормативтік техникалық құжаттамаға сәйкес басқа да мәліметтер көрсетілген тақтаның, анық есепке алынған (тіркеу) нөмірі, жүк көтергіштігі және келесі жартылай немесе толық техникалық куәландыру күні көрсетілген тақтаның болуы           | елеулі  |
| 754.                                                                                                                                                                           | Нормативті қызмет мерзімі өткен жүккөтергіш механизмдерді (крандар, лифттер, көтергіштер) уақытылы одан әрі пайдалану мүмкіндігін айқындау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-қарауды жүргізу                                                                                                                                                           | өрескел |
| 755.                                                                                                                                                                           | Жүккөтергіштер механизмдердің металл құрылымын коррозиядан қорғау                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 756.                                                                                                                                                                           | Тіркелмейтін жүк көтергіш механизмдерді есепке алу журналының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 757.                                                                                                                                                                           | Жүккөтергіш механизмдерді, алмалы-салмалы жүк қармау құрылғылары мен ыдыстарды қауіпсіз пайдалануды қадағалайтын инженерлік-техникалық жұмыскерді, жүккөтергіш механизмдерді, ақаусыз күйде ұстауға жауапты инженерлік-техникалық жұмыскерді, жүктерді тасымалдау бойынша кранның қауіпсіз жұмыс істеуіне жауапты адамды (адамдарды) тағайындау, краншыларды, олардың | елеулі  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | көмекшілерін, слесарларды, электромонтерларды, қауіпсіздік құралдарын баптаушыларды және ілмектеушілерді жұмысқа жіберу туралы бұйрықтардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 758. | Жүк көтергіш крандардың бұранды, кілтек және оймакілтек қосылыстары өздігінен босаудан немесе ажыратылудан сақтандырылуының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 759. | Алмалы-салмалы жүк қармау құрылғыларын есепке алу журналының болуы.<br>Алмалы-салмалы жүк қармау құрылғыларында таңбамен немесе берік бекітілген металды биркамен жабдықталуы, ыдыста оның қолданылуы, нөмірі, өз салмағы және жүк көтергіштігінің көрсетілуі. Алмалы-салмалы жүк қармау құрылғыларын уақытылы тексеру, тексеру нәтижесін рәсімдеу. Арқан және ыдыстарды тексерудің әдісі мен ретін, арқанның жарамсыздығының критерияларын, кездескен ақауларды жою әдісін анықтайтын технологиялық регламенттің болуы | елеулі  |
| 760. | Жүк көтергіштігі 5 тонна және одан астам ілгектің шанышқылары сомынның өздігіне ағытылуын болдырмайтын тоқтатқыш тетікпен бекітілуі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 761. | Крандардың жүк көтергіш және электрталдар ілгектерінде сақтандырғыш құлпының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 762. | Арнайы орындалған жүк ілгектерінің паспорты, Грейферге дайындаушы кәсіпорын, нөмірлері, көлемі, өзіндік салмағы, оған үйілетін материал түрі мен көсіп алынған материалдың неғұрлым рұқсат етілген салмағы көрсетілген тақтайшаның болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 763. | Арқандар мен шынжырларды таңдау. Арқанды орнатардан бұрын есеппен тексерілу, сертификат болуы. Арқандарды уақытылы жарамсыздығын анықтауды жүзеге асыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 764. | Жүк қармауыш мәрімнің ең төменгі болуы мүмкін қалпында барабанда арқанның немесе шынжырдың кемінде бір жарым орамы оралған күйде болуы. Барабан қалқандары оралған арқанның жоғарғы қатпарынан жоғары тұруы                                                                                                                | елеулі      |
| 765. | Жебе және жүк полиспасттардың блоктарынан арқанды шығыр жылғасынан шығармайтын құрылғылардың болуы. Қабатталған полиспасты қолданғанда теңдестіретін блок немесе теңгергіштің болуы                                                                                                                                        | елеулі емес |
| 766. | Жүк көтеру механизмдерінің, жылжу, бұрылыс механизмдерінің тежегіштерінің болуы және ақаусыз болуы. Тежегіш құрылғысының тежегіш тегершігінің бетіне ылғалдың немесе майдың тікелей тиюінен қорғанысы болуы. Ашық ауада рельс жолдары арқылы қозғалатын жүк көтергіш крандар айдап әкетуге қарсы құрылғылармен жабдықталуы | елеулі      |
| 767. | Рельс жолдарының соңдарында тұйық тіреулер мен буферлік құрылғылар болуы                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі      |
| 768. | Түгенделген таңбаланған жүктер (қарсы салмақ пен балласт) болуы                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі      |
| 769. | Қауіпсіздік аспаптары мен құралдары болуы мен ақаусыз болуы (соңғы ажыратқаштар, бұғаттағыштар, жүккөтергіштің шектегіші, кілт-марка, креномер, анемометрлер, жүк көтергіштік көрсеткіші, дыбысты дабыл беру аспабы, жарыктандыру)                                                                                         | өрескел     |
| 770. | Басты троллей жетегіне немесе иілгіш кабельге кернеу беретін ажыратқыш құрылғысында оны ажыратылған күйде бекітуге арналған аспаптың болуы                                                                                                                                                                                 | елеулі      |
| 771. | Жүк көтергіш механизміне басқару аппараттарын ілудің сәйкестігі. Аппараттардағы қозғалысты туындататын бағыттардың шартты белгіленуі                                                                                                                                                                                       | елеулі      |
|      | Электр жетегі бар жүк көтергіш крандардың кабиналарындағы                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |

|      |                                                                                                                                                                                       |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 772. | резеңке диэлектрлік кілемшенің болуы                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 773. | Жүк көтергіш кранның қозғалыста болатын оңай қолжетімді бөлігінің қоршауларының болуы                                                                                                 | елеулі  |
| 774. | Крандардың және тірек арбалардың қозғалыс дөңгелектерінің қалқандары болуы және сәйкес келуі                                                                                          | елеулі  |
| 775. | Жүк арқандарының кранның негізгі немесе қосалқы троллейлік сымдарымен жанасуы мүмкін жерлерде қорғаныстың болуы.                                                                      | өрескел |
| 776. | Көпірлі, жылжымалы, консольді кранның стационарлық сатысы бар, отырғызу алаңының қойылған талаптарға сәйкестігі                                                                       | өрескел |
| 777. | Жүк көтергіш крандарда көпір типті крандардың қызмет көрсетуге арналған алаңдары мен галереялары, шеткі бөренелерінде тұтас қоршау және аралық байланысы бар таяныштармен қоршалуы    | өрескел |
| 778. | Еңіс баспалдақтарда таяныштар мен тік баспалдақтарда доға түрінде қоршаулар болуы және сәйкес келуі                                                                                   | өрескел |
| 779. | Жүккөтергіш механизмдердің шығып тұратын тіреулерінің астындағы төсеніштер болуы мен жағдайы                                                                                          | елеулі  |
| 780. | Жүккөтергіш механизмдердің крандық рельс жолының ( теміржол крандары жолдарын қоспағанда) жобасының, крандық рельс жолының нивелирлеу нәтижелері мен тапсыру-қабылдау актісінің болуы | өрескел |
| 781. | Жүккөтергіш механизмдерінің ішінара, толық және кезектен тыс техникалық куәландыруларын ( динамикалық және статикалық сынақтар) уақытылы өткізу                                       | өрескел |
| 782. | Жүккөтергіш механизмдерінің паспорттарында жұмысқа қосу туралы жазбалардың болуы                                                                                                      | елеулі  |
|      | Жүккөтергіш механизмдерін жоспарлы-алдын ала жөндеу кестесінің болуы мен оның орындалуы. Крандарға мерзімдік                                                                          |         |



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 783.     | тексерулер және техникалық қызмет көрсету нәтижелері журналының болуы және жүргізілуі                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 784.     | Вахта журналының болуы мен жүргізілуі                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 785.     | Жүктеме-рұқсат беру тәртібінің сақталуы                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 786.     | Құрылыс-монтаж жұмыс өндірісі, жүктерді жинау, жылжымалы құрамды арту және түсіруге технологиялық регламенттерінің болуы. Технологиялық регламенттермен кранмен қауіпсіз жұмыс өндірісіне жауапты тұлғаны, крандардың машинистерін және стропалшыларды таныстыру (қол қою арқылы) | елеулі  |
| 787.     | Жұмыс өндірісінің орындарына строптау және ілу әдісінің графикалық бейнесі мен кранмен ауыстырылатын негізгі жүктердің тізімі, олардың салмағын көрсетумен ілінуі                                                                                                                 | елеулі  |
| 788.     | Кранмен жүктерді ауыстыру бойынша жұмыстарды қауіпсіз орындау (жат тұлғалардың болмауы, кранды орнату, жылжымалы құрамды арту мен түсіру) талаптарының сақталуы. Жүктерді ауыстыру бойынша жұмыс өндірісінің жобасының болуы                                                      | өрескел |
| 789.     | Рельс жолдарының жобалау күйінен шекті ауытқу шамаларының сәйкестігі                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 790.     | Крандар мен арбалардың жүріс доңғалақтары, блоктар, дабылдар, ілгектер, тегершіктер мен тежеуіш жапсырмаларды уақытылы жарамсыздығын анықтау                                                                                                                                      | өрескел |
| Лифтілер |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 791.     | Лифтілерді пайдалану жөніндегі басшылық (нұсқаулық) пен паспорттардың болуы. Паспорттардың нысанының қойылған талаптарға сәйкес келуі                                                                                                                                             | өрескел |
|          | Лифттерді қабылдау актысы, лифттің техникалық дайындығының актысы,                                                                                                                                                                                                                |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 792. | жабдықтың жерге қосу (нөлдеу) элементтерінің кедергісі өлшемін қарау және өлшеу және қуатты электр жабдығы, басқару және дабыл тізбектері, қуатты және жарық электр сымдары окшауларының кедергісі өлшемін өлшеу хаттамалары, жасырын жұмыстарға актылар, лифтінің мерзімдік техникалық куәландыру актысы                                                                                              | өрескел |
| 793. | Лифтіге техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстарды ұйымдастыруға жауапты тұлғаны тағайындау және бекіту туралы, лифтіні пайдалануды ұйымдастыруға жауапты тұлғаны тағайындау туралы, лифтінің ақаусыз күйіне жауапты электрмеханикті тағайындау және бекіту туралы, медициналық куәландыру мен білім тексеруінен өткен лифтшілер мен операторлар туралы бұйрықтардың (өкімдердің) болуы. | елеулі  |
| 794. | Лифтіге техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстарды ұйымдастыруға жауапты тұлғаның (IV төмен емес), электромеханиктердің (III төмен емес), лифтшілер мен операторлардың (II төмен емес) электрқауіпсіздік бойынша біліктілік топтарының болуы                                                                                                                                             | өрескел |
| 795. | Лифтіні ауысымдық тексеру журналы мен лифтіге техникалық қызмет көрсету журналының болуы мен толтырылуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 796. | Лифтіге техникалық қызмет көрсету жұмыс өндірісінің технологиялық регламенті болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 797. | Иесі немесе пайдаланушы ұйым әзірлеген лифтіні қолдану қағидаларының болуы мен сақталуы. лифті атауы (қолданылуы бойынша), жүк көтергіштігі (жолаушылардың шекті рұқсат етілетін санын көрсете отырып), есептік (тіркелу) нөмірі, қызмет көрсететін персоналмен немесе апаттық қызметпен байланысту                                                                                                    | елеулі  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | телефонының нөмірі көрсетілген тақтайшаның болуы. Машиналық (блоктық) үй-жайының есігінде "Лифтінің машиналық (блоктық) үй-жайы. Бөтен адамдарға кіруге болмайды" жазуының болуы                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 798. | Лифт кабиналардың автоматты түрде тоқтау нақтылығын қамтамасыз ету:<br>± 15 мм – жүк лифтілерінде, толық көлікпен толтырылған және аурухана лифтілері;<br>± 5 мм – басқа лифтілерде                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 799. | Шахтаның есігі автоматты түрде ашылатын лифтілердің лифт шахтасына бөтен адам кіргенде басқару жүйесі ажыратылатын құрылғысының болуы және ақаусыз болуы                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 800. | Лифт шахтасы жан жағынан барлық биіктігіне қоршалуы ( болаттан жасалған табақ, металл табақтар, әйнектер, арматуралы әйнектер, сымнан жасалған металл сым торлар және бұрғылап тесілген болат табақтар), жоғарғы жабу және едені болуы. Жалпы бір шахтада бірнеше лифтілердің орналасуы кезінде олар бір бірінен шахтаны қоршауға арналған материалдардан шахтаның биіктік бойына бөлінуінің болуы | өрескел |
| 801. | Машина және блокты бөлменің еденімен арқанды жіберу үшін жиек тесігінің арасындағы саңылау және оны арқанмен жиекке тым жақындатқан кезде 15 мм ден 50 мм сай келуі. Саңылаудың жан жағында биіктігі 50 мм кемес емес борттың бар болуы                                                                                                                                                            | өрескел |
| 802. | Қиякестердің көлденеңге 600 кем емес болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
|      | Кабиналардың (теңсалмақтың): жылдамдығы 0,5 м/с дейін қоса алғанда жүк таситын кіші лифтілерде $(0,1 + 0,065 \times V_2)$ м, басқа барлық лифтілерде $(0,2 + 0,035 \times V_2)$ м, (мұндағы V лифтінің орташа салмағы м/с)                                                                                                                                                                         |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 803. | кем болмайтындай арақашықтықта, жоғары жеңіл кіру мүмкіндігін қамтамасыз ету; бос кабинаның (теңсалмақтың) қосылған соңғы ажыратқыштан тоқтағаннан кейін, шахтаның жоғарғы бөлігі, үстінен 200 мм кем емес, жаяу жол лифтісінде – 150 мм кем емес ара қашықтықтан жеңіл кіру мүмкіндігін қамтамасыз ету                                                                  | елеулі  |
| 804. | Кабина төбесіндегі қызмет жасайтындар үшін алаңшалардағы және шахта жабынның төменгі жағында немесе жабдықтың орналасқан деңгей арасындағы саңылау (осы алаңдардың астында ), 750 мм кем болмайтын (кіші жүк лифтілерінен басқа) қашықтық қамтамасыз ету                                                                                                                 | елеулі  |
| 805. | Кабиналар тежегіште немесе шұңқыр еденінен кабинаның төменгі шығыңқы бөлігіне дейін толық қысылған буферде болғанда – 750 мм кем емес, кіші жүк таситын лифтілерде бұл ара қашықтық – 50 мм кем болмауын қамтамасыз ету                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 806. | Тереңдігі 2000 мм дейін шұңқырға түсетін және одан шығатын ( қапсырма, табандар) құрылғы болуы. Шұңқыр тереңдігі 2000 мм көп болған жағдайда сыртқа ашылатын кіретін, көлемі 500*1800 мм (ені * биіктігі), кілтке жабылатын және оның жабылуын бақылайтын ажыратқышпен жабдықталған есіктің болуы. Шұңқырдың жер асты суларынан және ағынды сулардың жиналуынан қорғалуы | елеулі  |
| 807. | Шұңқырда тірегіштер мен буферлердің (оның ішінде гидравликалық) болуы және ақаусыз болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 808. | Лифт шахтасын, машиналық және блоктық үй-жайларды, және оларға кіре берістерді, лифт кабинасын жарықтандыру                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 809. | Лифт шахтасында лифтке қатысы жоқ жабдықтарды орнатуға және коммуникацияларды, бу                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | құбырларын және газ құбырларын өткізуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 810. | Машина бөлмесінің екі және одан да көп лифтілерді жүкшығырға орнатқан кезде, төмен вольтті трансформаторды басқаратын жиынтық құрылғыға , алғашқы құрылғыларға белгілі лифтілерге арналғандығы туралы белгі қойылуы. Кіріспе құрылғыларын машина бөлмесіне кіретін есікке жақын және төмен вольтті трансформаторды басқаратын жиынтық құрылғыдан бөлек орнату | өрескел |
| 811. | Люк арқылы машина бөлмесіне кіруге, лифтіге қатысы жоқ, басқа бөлмелерге немесе солар арқылы шатырға өту үшін машина және блокты бөлмелерді қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 812. | Лифттің машиналық үй-жайында өтетін жолдар енін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 813. | Лифттің машиналық үй-жайында жөндеу жұмыстарын жүргізуге арналған жүк көтеру құрылғысын асып қоюға жабдықтар болуы                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 814. | Шахтаның есігі, отырғызу (тиеу) алаңынан 150 мм аралыққа кеткенге дейін автоматты кілтке жабылатын құралмен жабдықталуы. Қолмен жабылатын шахтаның есігі, автоматты кілеттен басқа, есік автоматты емес кілтпен немесе жабық күйде есікті ұстайтын құралмен жабдықталуы                                                                                       | өрескел |
| 815. | Жаяужол лифтісінде люктің қақпағы (жарма) кабинаның шахтадан шыққан кезде автоматты түрде ашылып және шахтаға қайта оралған кезде жабылуының болуы                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 816. | Бағыттаушының соңғы жапсарлас бөлігі жапсармен бірге әрекеттесіп жапсарласудан ауытқуынан қорғалуы                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
|      | Жүкшығырдың тісті және шынжырлы беру, электрлі қозғалтқышының соңғы бос белдігі және редуктор кенеттен                                                                                                                                                                                                                                                        |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 817. | тиіп кеттуден қоршалуы. Жұмыс істемейтін қоршалмаған үстіңгі айналмалы бөлігінің сары түске боялуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 818. | Жүкшығыр кабинаны қолмен ауыстыруға болатын құралмен жабдықталуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 819. | Жүкшығырдың редукторы май деңгейін көрсеткішінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 820. | Жүкшығырдың дұрыс-бекітілген түрлі автоматты жұмыс істейтін тежегіш жабдықталуы және ақаусыз болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 821. | Жүкшығырға жүкшығырды дайындаушы – кәсіпорынның атауы немесе тауар белгісі, жүкшығырдың зауыттық нөмірі және оның шығарылған жылы, белдікке шығатын орташа айналмалы кезі көрсетілген тақтайша болуы. Ұстағыштар дайындаушының атауы немесе оның тауарлық белгісі, зауыттық нөмірі, дайындалған жылы, ұстаушының түрі (бірден тоқтау, жоспарлы тежеу, құрастырылған) оларға арналған лифтінің орташа жылдамдығы, бірден тоқтау ұстағыштары және құрастырылған ұстағыштар үшін – ең үлкен ұсталатын есептік масса, жоспарлы тежегішті ұстағыштар үшін – таралған тежегіш күші жазылған тақтайша болуы. Жылдамдықты тежегіште дайындаушының атауы немесе оның тауар белгісі, зауыттық нөмірі және дайындалған жылы, лифтінің орташа жылдамдығы, жылдамдықты тежегішті іске қосу жылдамдығы, арқанның диаметрі немес шынжыр қадамының жазылған тақтайша болуы. Гидроцилиндрде тақтайша болуы | елеулі  |
| 822. | Лифтінің кабинасы ұстағыштармен жабдықталуы мен оның ақаусыздығы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 823. | Кабинаның отырғызу (тиеу) алаңының арасында болуы кезінде автоматты түрде ашылатын кабинаның есігін қолмен ашылуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 824. | Жаппай қоршалған және жаппай есіктері бар лифт кабинасында желдеткіш тесіктерінің болуы                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 825. | Люкті, кабинада орнатылған тура басқару постының ұстына орнатуға жол бермеу                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 826. | Лифт кабинасы мен теңсалмақтың табандықпен жабдықталуы                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 827. | Қарсы салмақ жүктерін тік ауыстыруды болдырмау үшін бекіту                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 828. | Жылдамдықты шектегіштің болуы мен ақаусыздығы. Жылдамдықты тежегіштің, жұмыс жылдамдығында кабинаның ( қарсы салмақ) қозғалысы кезінде іске қосылуын тексеру құрылғысының болуы                                                                             | өрескел |
| 829. | Шынжырларда дайындаушымен жүргізілген қабылдау-өткізу хаттамасы, арқандардың сертификатының болуы                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 830. | Лифтте қолданылатын арқандарды тұтастандыруға жол берілмеуі                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 831. | Жүк арқандары мен шынжырлардың орнату кезіндегі есептелуі                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 832. | Электрлік құрылғының техникалық сипаттамасы, электрлік желі және олардың орындалуы лифт қысымының көлемі бойынша параметріне және қуат беретін желінің жиілігіне, тоқ қысымына, оны пайдалану, сақтау және тасымалдау талаптарының беріктігіне сәйкес болуы | елеулі  |
| 833. | Кіріспе құрылғысының болуы мен ақаусыздығы                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 834. | Иінтіректі басқаруда кабинаның ақырғы отырғызу алаңдарында тоқтауы автоматты түрде жүзеге асырылуы                                                                                                                                                          | өрескел |
| 835. | Лифтті басқару жүйесінің ақаусыздығын тексеру                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 836. | Соңғы ажыратқышты, кабина есігі мен шахта есігін жабу ажыратқыштарын, арқанның керіп созылған құрылғысының,кабина люгының құлпын ақаусыздыққа тексеру                                                                                                       | өрескел |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                             |         |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 837.        | Гидроагрегат және гидроцилиндрдың ауа жіберуге арналған құрылғымен, гидроцилиндрдегі жұмыс сұйықтығы қысымының шамасын бақылауға арналған манометрмен жабдыкталуы. Жұмыс сұйықтығының жүйесіне арналған бакта минималды берілген деңгейін белгілеумен жұмыс сұйықтығы деңгейін көрсетушінің орнатылуы    | елеулі  |
| 838.        | Лифттің статикалық және динамикалық сынақтан өтуі, гидравликалық буферлар мен ұстағыштарды, жылдамдықты шектегішті сынау                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 839.        | Лифттің жұмысына диспетчерлік бақылау жүйесінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 840.        | Лифт шаруашылығы болат арқандарын уақытылы жарамсыздығын анықтау                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| Көтергіштер |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 841.        | Көтергіштерді қауіпсіз пайдалануды қадағалауға жауапты инженер – техникалық қызметкерді тағайындау, жөндеу қызметін жасау, көтергішті ақаусыз қалыпта ұстау үшін оны ақаусыз қалыпта техникалық күтіп ұстауға жауапты инженер-техникалық қызметкерді тағайындау, көтергіштің машинистерін жұмысқа жіберу | елеулі  |
| 842.        | Көтергіштің люлькаларында таяныштары, қаптамалар, қосымша жұқа тақтайшалар болуы                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 843.        | Телескоптық секцияда немесе шығанақты көтеру механизмінде қолданылатын болат арқандардың беріктілігінің есебі                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 844.        | Мөлшерлі жүкті шектегіштің жұмысқа жарамды болуы                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 844-1.      | Тік қалыптағы люлька бағытын қадағалау жүйесінің шынжырлары мен тарту күшінің жұмысқа жарамды болуы                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 844-2.      | Қызмет көрсету аймағын шектейтін соңғы ажыратқыштардың жұмысқа жарамды болуы                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |



|        |                                                                                                                                                      |         |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 844-3. | Көтергіштің шығару тіректеріне (аутригерлер) орнату кезіндегі жебенің бұрылысы және көтергіш механизмнің бұғаттау жүйесінің жұмысқа жарамды болуы    | өрескел |
| 844-4. | Жебенің жұмыс істеп тұрған кезінде шығару тіректерінің көтеру жүйесін бұғаттау құрылғысының жұмысқа жарамды болуы                                    | өрескел |
| 844-5. | Гидравликалық жүйе, гидросорғы немесе электрлі қозғалтқыш тоқтап қалған кезде люльканы апаттық түсіру жүйесінің жұмысқа жарамды болуы                | өрескел |
| 844-6. | Көтергіштің қозғалуы кезінде шығару тіректерінің өздігінен жылжуынан сақтайтын құрылғысының жұмысқа жарамды болуы                                    | өрескел |
| 844-7. | Көтергіштің еңіс бұрышының көрсеткішінің жұмысқа жарамды болуы                                                                                       | өрескел |
| 844-8. | Люлькадағыдай және төменгі басқару пультіндегідей басқару пультімен қозғалтқыштың апаттық тоқтау жүйесінің жұмысқа жарамды болуы                     | өрескел |
| 844-9. | Жарамды анемометрдің болуы (көтеру биіктігі 22 метрден асатын көтергіштер үшін)                                                                      | өрескел |
| 845.   | Екі басқару пультімен көтергіште көтергішті бір уақытта екі пультпен басқару мүмкіндігін болдырмайтын бұғаттау жүйесінің болуы                       | өрескел |
| 846.   | Көтергіштің басқару пультінде дыбыстық дабыл мен қозғалтқышты апаттық токтату                                                                        | өрескел |
| 847.   | Құбырлар мен оның ішінде түтік құбырларды байланыстыру, құрылғыларды байланыстыратын орындардың герметикалық болуы                                   | елеулі  |
| 848.   | Гидробакте жұмыс сұйықтығының максималды және минималды деңгейі көрсетілуі. Жұмыс сұйықтығының деңгейін анықтауға қуыс бұрғыны пайдалануын болдырмау | елеулі  |
|        | Гидрокөтергіштің машинистінің жұмыс орнына жақын жерде                                                                                               |         |

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 849.                                                                                                                 | орналасқан иілгіш түтік құбырлар, сақтандырғыш қаптама немесе экранмен қорғалған болуы                                                                                                                                       | елеулі  |
| 850.                                                                                                                 | Гидрожетек тоқтап қалған жағдайда люльканы апатты түрде түсіруін қамтамасыз ету                                                                                                                                              | өрескел |
| 851.                                                                                                                 | Өткізгіштердің механикалық бүлінуі мүмкін жерлерде оларды сақтандыру шараларының болуы                                                                                                                                       | елеулі  |
| 852.                                                                                                                 | Көтергіштің жерге тұйықтау немесе нөлге қоюын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 853.                                                                                                                 | Көтергіштің паспортында жұмысқа қосу туралы жазбаның болуы. Көтергіштің үлгісі, зауыт нөмірі, есептік (тіркелу) нөмірі, жүккөтергіштігі және кезекті техникалық Ккуәландыру жүргізу күні көрсетілген тақтайшамен жабдықталуы | елеулі  |
| 854.                                                                                                                 | Мөлшерлі жүкті шектегішті бақылау жүгімен сынау, статикалық және динамикалық сынақтардан өткізу, нәтижесін рәсімдеу                                                                                                          | өрескел |
| 855.                                                                                                                 | Көтергішті жоспарлы-алды ала жөндеу кестесінің болуы және оның орындалуы                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 856.                                                                                                                 | Шекті – жүктелім беру тәртібі                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 7-бөлім. Қауіпті өндірістік объектілер үшін қысыммен жұмыс істейтін жабдықтарды пайдалану кезінде қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 1-кіші бөлім. Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарға қойылатын талаптар                                                   |                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 857.                                                                                                                 | Жабдықты сыртқы және ішкі қарап тексеруіге кедергі келтіретін құрылғылар (араластырғыштар, жылан түтіктер, рубашкалар, тарелкалар, қалқандар және басқа да құрылғылар) алмалы-салмалы болып қарастырылады                    | өрескел |
| 857-1.                                                                                                               | Гидравликалық сынау кезінде ыдыстан ауаны және гидравликалық сынақтан кейін суды шығаруды қамтамасыз ететін ішкі құрылғылардың болуы.                                                                                        | өрескел |
| 857-2.                                                                                                               | Гидравликалық сынау кезінде суды толтыру және ағызу, ауаны шығару үшін штуцерлердің болуы .                                                                                                                                  | өрескел |
|                                                                                                                      | Вентильдердің, крандардың немесе оны ашар алдында ыдыста                                                                                                                                                                     |         |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 857-3. | қысымның болмауын бақылауды жүзеге асыруға мүмкіндік беретін басқа құрылғының болуы.                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 857-4. | Ыдыстың өздігінен аударылуына жол бермейтін құрылғылардың болуы.                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 857-5. | Ыдыстарда жерге тоғытудың болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 857-6. | Ыдыстарды тексеруді, тазалауды және жөндеуді, ыдыстардың жиналмалы ішкі құрылғыларын монтаждауды және бөлшектеуді қамтамасыз ететін люктер мен қарау люктерінің болуы.                                                                                                                                                | өрескел |
| 857-7. | Салмағы 20 кг асатын көтергіш - бұрылмалы немесе оларды ашуға және жабуға арналған басқа да құрылғылармен жабдықталған ыдыстардың немесе люктердің қақпақтарының болуы.                                                                                                                                               | өрескел |
| 858.   | Бекіту немесе бекіту-реттеу арматурасының, қысымды өлшеуге арналған аспаптардың, Температураны өлшеуге арналған аспаптардың, сақтандыру құрылғыларының, сұйықтық деңгейін нұсқағыштардың болуы.                                                                                                                       | өрескел |
| 859.   | Болуы:<br>- арматураның ашылу және жабылу бағытын көрсететін бекіту арматурасының арматурасы мен маховиктерінде таңбалау;<br>- шартты өтуі 20 мм-ден асатын арматураға арналған паспорт.                                                                                                                              | елеулі  |
| 860.   | Жарылыс қауіпті, өрт қауіпті заттарға арналған ыдыстарда сорғыдан немесе компрессордан шығатын желілерді отпен немесе газбен жылытатын 1 және 2-сыныпты заттар, ыдыстан келетін қысыммен автоматты түрде жабылатын кері клапандар, сорғы (компрессор) мен ыдыстың тиек арматурасы арасындағы кері клапандардың болуы. | өрескел |
|        | Болуы:<br>- оны ортаның, температураның тікелей әсерінен қорғайтын және манометрдің жұмысын қамтамасыз ететін;                                                                                                                                                                                                        |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 861. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- манометрлер мен құбырларды қатып қалудан қорғау;</li> <li>- манометрлерге тексеру жүргізу туралы белгісі бар таңба, тексерудің кешіктірілуінің болмауы, шынының жай-күйі;</li> <li>- қысымнан аз қысымға есептелген бұрғыш құбырларда.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 862. | <p>Болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бақылау манометрімен мерзімді тексеру үшін манометр мен ыдыс арасында орнатылатын үш жүрісті крандар;</li> <li>- май буферінің немесе басқа құрылғылардың сифон түтігі;</li> <li>- сақтандыру клапандарының саны және есептеу бойынша таңдалған олардың өткізу қабілеті;</li> <li>- қысымның рұқсат етілген мәннен жоғары көтерілуінен сақтандыру құрылғылары;</li> <li>- жұмыс кезінде оны мәжбүрлеп ашу арқылы клапандардың жарамдылығын тексеруге арналған құрылғылар;</li> <li>- оны қоректендіретін көздің қысымынан аз қысымға есептелген бұрғыш құбыр жолдарында манометрі және сақтандырғыш клапаны бар автоматты редуциялайтын құрылғы;</li> <li>- бір қысымда жұмыс істейтін ыдыстардың топтарында, ыдыстардың біріне бірінші тармақталғанға дейін жалпы жеткізуші құбырда манометрі және сақтандырғыш клапаны бар редуциялайтын құрылғы</li> <li>- қабырғалардың температурасы өзгерген кезде жұмыс істейтін ыдыстарда, ыдыстың ұзындығы мен биіктігі бойынша қыздыру жылдамдығы мен біркелкілігін бақылауға арналған аспаптар және жылу ауысуларын бақылауға арналған реперлер.</li> </ul> | өрескел |
| 863. | <p>Болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сақтандырғыш клапандардың паспорттары және пайдалану жөніндегі Нұсқаулық;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|        | <p>- сақтандыру клапандарын баптау және реттеу нәтижелері туралы журналдағы жазбалар;</p> <p>- бакылау манометрімен жұмыс манометрлерін тексеру журналы.</p>                                                                                                               |         |
| 864.   | Мембраналық сақтандыру құрылғыларын орнату кезінде дайындаушының талаптарын сақтау. Іске қосу қысымы мен пайдаланудың рұқсат етілетін жұмыс температурасы көрсетілген мембраналарда зауыттық таңбаның және бір типті мембраналардың барлық партиясының паспортының болуы . | елеулі  |
| 865.   | Ыдысқа тікелей қосылған келте құбырлардағы немесе құбырлардағы сақтандыру клапандарының болуы.                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 865-1. | Оларда жұмыс ортасының қатып қалуынан қорғайтын құрылғылардың болуы.                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 865-2. | Бұрғыш құбырларда және импульстік желілерде конденсатты жою үшін дренаждық құрылғылардың конденсаты жиналуы мүмкін орындарда сақтандырғыш клапандардың болуы.                                                                                                              | өрескел |
| 865-3. | Ыдыс пен сақтандыру клапанының арасындағы, сақтандыру клапанының артындағы бекіту және реттеу арматурасының болуы.                                                                                                                                                         | өрескел |
| 865-4. | Ыдыстардағы сұйықтық деңгейін бакылау көрсеткіштерінің болуы.                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 865-5. | Жұмыс ортасының деңгейі бойынша дыбыстық және басқа да сигнал бергіштердің және бұғаттаулардың болуы.                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 865-6. | Персоналды жарақаттанудан қорғау үшін жұмыс ортасы деңгейінің көрсеткіштерінде қорғаныс құрылғыларының болуы .                                                                                                                                                             | өрескел |
| 865-7. | Рұқсат етілген жоғарғы және төменгі шектер деңгейінің көрсеткіштерінің болуы.                                                                                                                                                                                              | өрескел |
|        | Сақтандыру клапандарын пайдалану жөніндегі нұсқаулықта                                                                                                                                                                                                                     |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 866. | көрсетілген технологиялық процестің шарттарына байланысты клапандардың жарамдылығын тексеру туралы журналда жазбалардың болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 867. | Ыдыстардың қауіпсіздік аспаптарына қызмет көрсетуге арналған ыдыстарға ыңғайлы қызмет көрсетуге арналған қоршаулар мен сатылардың болуы .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 868. | Есептік қызмет мерзімін өтеген ыдысты одан әрі пайдалану мүмкіндігі туралы аттестатталған ұйымның актілері мен сараптамалық қорытындысының болуы және ыдыстарды техникалық куәландыру нәтижелері туралы паспортта белгілердің болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 869. | Техникалық куәландыруды жүргізу туралы паспорттардың және Паспорттардағы жазбалардың және ыдыстарды техникалық куәландыру мерзімдерінің болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 870. | Баллондарды дайындаушы ұсынған баллондарды техникалық куәландыруды жүргізу әдістемесінің болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 871. | Мынадай жұмыс түрлерін жүргізу бойынша технологиялық регламенттердің болуы және сақталуы:<br>- ортаның әсері металдың химиялық құрамы мен механикалық қасиеттерінің нашарлауына әкелетін ыдыстарды, жұмыс кезінде қабырға температурасы 450 Цельсий градустан асатын ыдыстарды техникалық куәландыру;<br>- жұмыс қысымына тең қысыммен ауамен немесе инертті газбен қауіптілігі 1, 2, 3, 4-кластағы зиянды заттардың (Сұйықтықтар мен газдар) қысымымен жұмыс істейтін ыдыстарды техникалық куәландыру;<br>- қауіптілігі 1 және 2-сыныпты зиянды заттармен жұмыс істейтін ыдыстарды ішкі тексеру кезінде; | елеулі  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- пайдаланудағы ыдыстарды кезектен тыс куәландыру кезінде;</li> <li>- қысыммен жұмыс істейтін ыдысты қауіпсіз пайдалану және оған техникалық қызмет көрсету бойынша;</li> <li>- ыдысты авариялық тоқтату және кейіннен жұмысқа қосу.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
| 872. | <p>Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды пайдалану қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін өндірістік бақылау және қадағалау құру жөніндегі іс-шараларды орындау.</p> <p>Сауыттардың жарамды жай-күйі мен қауіпсіз іс-әрекеті үшін, сауыттардың техникалық жай-күйін және пайдаланылуын қадағалау бойынша жауапты тұлғаларға бұйрықтардың болуы.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 873. | <p>Болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ыдыс паспортында, есепке қою және есептен шығару туралы хабарлама,</li> </ul> <p>сондай-ақ дайындаушы ұсынған монтаждау, жөндеу және тексеру жөніндегі нұсқаулықтар;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ыдысты пайдаланудың рұқсат етілген параметрлерін және келесі куәландыру мерзімдерін көрсете отырып, куәландыруға қатысқан адамдардың ыдыстарды техникалық куәландыру нәтижелері туралы, сондай-ақ мәліметтердің дұрыстығы мен дұрыстығы туралы техникалық куәландыру актісі және ыдыстар паспорттарындағы жазбалар;</li> <li>- ыдыстардағы зауыттық тақтайшалар.</li> </ul> | елеулі |
| 874. | <p>Болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Толтыру күні, цистерналар мен бөшкелерді дайындаушының атауы, зауыт нөмірі, толтыруды жүргізген адамның қолы көрсетілген журналдың толтыру станцияларында;</li> <li>- цистерналарды, бөшкелерді қарау нәтижелері журналы және толтыру туралы мәліметтер;</li> <li>- бояу немесе жазулар.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 875.   | Куәландыру мерзімі өтіп кеткен цистерналарды немесе бөшкелерді газбен толтыруға жол бермеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 875-1. | Арматура мен бақылау-өлшеу аспаптары болмаған немесе ақаулы болған кезде цистерналарды немесе бөшкелерді газбен толтыруға жол бермеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 875-2. | Цистерналарды немесе бөшкелерде, олар үшін арналған газ болған жағдайда, басқа газбен толтыруға жол бермеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 876.   | <p>Болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сыйымдылығы 100 литрден астам Сығылған, сұйытылған және ерітілген газдарға арналған Баллондарға арналған паспорттар;</li> <li>- сутегімен және басқа да жанғыш газдармен толтырылған Баллондарға арналған вентильдердің бүйір штуцерлерінде - сол бұранда, ал оттегімен және басқа да жанбайтын газдармен толтырылған баллондарда-оң бұранда;</li> <li>- жарылыс қауіпті жанғыш заттарға, бітеуіштер қауіптілігінің 1 және 2-сыныптарындағы зиянды заттарға арналған баллон желдеткіштерінде;</li> <li>- әрбір баллонның жоғарғы сфералық бөлігіндегі мәліметтер, дайындаушының тауар белгісі, баллонның нөмірі, Бос баллонның нақты салмағы, (килограмм);</li> <li>- баллондардың сыртқы бетіндегі тиісті бояу мен жазуларды;</li> <li>- толтыру станциялары мен сынақ пункттерінде баллондарды куәландыруға арналған шарттар;</li> <li>- ұйымға берілген тиісті қаріппен таңба;</li> <li>- цистерналар мен бөшкелерді газдармен толтыру және цистерналар мен бөшкелерді босату жөніндегі технологиялық регламент;</li> <li>- баллондарды пайдалану, сақтау және тасымалдау бойынша;</li> <li>- баллондарды сұйытылған газдармен толтыру бойынша;</li> </ul> | елеулі  |



|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- баллонның нөмірі, күні, баллонның массасы, сыйымдылығы, жұмыс және сынама қысымы.</li> <li>- ацетиленге арналған баллондарды қоспағанда, баллондарды куәландыру нәтижелері туралы жазбалар журналында жазылады;</li> <li>- ацетилен толтыру станцияларында ацетиленге арналған баллондарды куәландыру мерзімдері;</li> <li>- ацетиленге арналған баллондарды куәландыру нәтижелері бойынша журналдар;</li> <li>- тасымалдау және сақтау кезінде баллондардағы сақтандыру қалпақтары;</li> <li>- газ толтыру және тұтыну пункттерінде баллондарды жылжытуға арналған құрылғылар.</li> </ul> |         |
| 877.                                                              | Газы бар баллондарды сақтау жөніндегі талаптарды және оттегі мен жанғыш газдары бар баллондарды үй-жайларда сақтау шарттарын және газы бар баллондарды үй-жайларда, жылыту радиаторларынан, басқа да жылыту аспаптары мен пештерінен және ашық отты жылу көздерінен орнату қашықтығын сақтау.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 878.                                                              | Куәландыру мерзімі өткен, кеуекті массаны тексеру мерзімі бар баллондарды толтыруға жол бермеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 878-1.                                                            | Зақымдалған баллон корпусымен, ақаулы вентильмен толтыруға жол бермеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 878-2.                                                            | Тиісті бояу мен жазулар жоқ баллондарды толтыруға жол бермеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 878-3.                                                            | Артық газ қысымы жоқ баллондарды толтыруға жол бермеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 878-4.                                                            | Таңбалар болмаған кезде баллондарды толтыруға жол бермеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 2-кіші бөлім. Қазандықтардың конструкцияларына қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 879.   | Қазандықтардың конструкциясын металды жұмыс, техникалық куәландыру, тазалау, жуу, жөндеу және пайдалану бақылауы барысында есептік параметрлерде қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 880.   | <p>Болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жылумен кеңейту кезінде қазандық элементтерінің орнын ауыстыру көрсеткіштері (реперлер);</li> <li>- жылу оқшаулау бетінің жоғары температурасы бар қазандықтар мен құбыржолдар элементтерінің учаскелерінде;</li> <li>- қазандық элементтерінің қабырғаларын салқындатуды тудырмайтын қорғаныс құрылғылары, қоректік суды енгізу, қазандыққа химикаттарды беру және рециркуляция құбырларын қосу, барабанда қоректік суды бөлу кезінде;</li> </ul> <p>Газ құбырларында газдардың жарылыс қаупі бар жиналуын бақылау және жану өнімдерінің шөгінділерінен газ жолдарын тазарту үшін жағдайларды қамтамасыз ету;</p> <p>Газ құбырлы (жаротрубты) қазандықтардағы су деңгейін бақылау.</p> | елеулі  |
| 881.   | Отынды камералық жағатын (шаң тәріздес, газ тәріздес, сұйық) немесе шымтезекті, үгінділерді, жоңқаларды немесе басқа да ұсақ Өндірістік қалдықтарды жағуға арналған шахта оттығы бар қазандықтарда жарылғыш сақтандырғыш құрылғылардың болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 881-1. | Адамдардың жарақаттануын болдырмау мақсатында қазандарға жарылғыш сақтандырғыш құрылғыларды орнату және орналастыру жобамен анықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 882.   | Кәдеге Жаратушы қазандыққа апаратын технологиялық желіде қазанды негізгі технологиялық желіден ажырататын құрылғылардың болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 883.   | Шойын экономайзерлерді қосу схемасының монтаждау және пайдалану бойынша дайындаушының талаптарына сәйкестігі, шойын экономайзерден шығудағы судың температурасын бақылауды жүзеге асыру.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өлеулі  |
| 884.   | Қазандықта қоректік немесе желілік суды жеткізудің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 884-1. | Қазандықты тоқтату кезінде қазандықты үрлеу және суды ағызу жүйесінің болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 884-2. | Қазандықты сумен толтыру және жағу кезінде ауаны шығару құбырының болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 884-3. | Бу қыздырғыш пен бу құбырын үрлеу жүйесінің болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 884-4. | Су мен бу сынамаларын алу құбырының болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 884-5. | Жағу және тоқтату кезінде суды немесе буды бұру құбырларының болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 884-6. | Жану кезінде барабандарды қыздыру құбырының болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 885.   | Конденсатты бұруды қамтамасыз ететін бекіту органдарымен ажыратылатын бу құбырының барлық учаскелерінде дренаждар орнату.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 886.   | <p>Болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қазандықтар мен олардың элементтерін монтаждау және жөндеу жөніндегі технологиялық регламенттер, оларды орындайтын ұйым (дайындаушы, жөндеу немесе монтаждау ұйымы, жөндеу қызметі) әзірлеген</li> <li>- қазандыққа төлқұжаттар, жоғары температуралы органикалық жылу тасымалдағыштармен жұмыс істейтін қазандыққа арналған дербес бу қыздырғыш және экономайзер;</li> <li>- есептік қызмет мерзімі кезеңінде монтаждау және пайдалану кезінде металды жөндеуге және бақылауға қойылатын талаптарды қамтитын монтаждау және пайдалану жөніндегі нұсқаулықтар;</li> </ul> | өлеулі  |

|        |                                                                                                                                                                                                                         |         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|        | <p>- автономды бу қыздырғыштағы және экономайзердегі зауыттық тактайшалар;</p> <p>- бу және су жылыту қазандықтарының сақтандыру құрылғыларының өткізу қабілетін есептеу.</p>                                           |         |
| 887.   | Қазандықтарда қысымның жоғарылауынан сақтандыратын құрылғыларының (сақтандыру құрылғылары) болуы                                                                                                                        | өрескел |
| 887-1. | Қазандықтарда қауіпсіздік құралдары, қоректік құрылғыларының болуы                                                                                                                                                      | өрескел |
| 887-2. | Қазандықтарда тікелей нүктеліктен басқа тікелей әрекет ететін кемінде екі су деңгейін көрсеткішінің болуы                                                                                                               | өрескел |
| 887-3. | Буды қыздырғышы бар қазандарда әр бу құбырында басты ысырмаға дейін қыздырылған бу температурасын өлшеуге арналған құралдың болуы және орнатылуы                                                                        | өрескел |
| 888.   | Қысымы 4 мегапаскальдан ( шаршы сантиметрге 40 килограмм ) жоғары бу қазандықтарында ( жылжымалы қазандықтарды қоспағанда) импульсті сақтандырғыш клапандарды орнату                                                    | өрескел |
| 889.   | Сақтандыру құрылғыларының болуы:<br>- бу қыздырғышсыз табиғи айналымдағы бу қазандықтарында тікелей ағынды бу қазандықтарында, аралық бу қыздырғыштардағы су жылыту қазандықтарында мәжбүрлі айналымдағы қазандықтарда. | өрескел |
| 890.   | Сақтандыру құрылғыларын қорғалатын элементпен жалғайтын келте құбырдан немесе құбырдан ортаның іріктелуіне жол бермеуді бақылауды жүзеге асыру .                                                                        | өрескел |
| 891.   | Буды клапандарға жеткізу кезінде және импульстік сақтандырғыш құрылғылардың импульсті және бас клапаны арасындағы құбырларда тиек органдарының болуы.                                                                   | өрескел |
|        |                                                                                                                                                                                                                         |         |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 892.   | Жүк немесе серіппелі клапанда қазандық жұмыс істеп тұрған кезде оны мәжбүрлеп ашу арқылы клапанның жарамдылығын тексеруге арналған құрылғы болуы.                                                                                                      | өрескел |
| 892-1. | Персоналды олар іске қосылған кезде күйіп қалудан қорғайтын сақтандырғыш клапандардан бұратын құрылғылардың болуы.                                                                                                                                     | өрескел |
| 892-2. | Нашар көрінген жағдайда екі төмендетілген қашықтықтан деңгей көрсеткіштерінің болуы                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 892-3. | Су жылыту қазандығының, экономайзердің сақтандыру клапандарынан су бұру құбырларындағы бекіту органдарының болуы.                                                                                                                                      | өрескел |
| 892-4. | Бу қазандығында тікелей әсер ететін су деңгейінің көрсеткіштерінің болуы.                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 892-5. | Бу қазандықтарының тікелей әсер ету деңгейінің көрсеткіштерінде мөлдір пластиналардың болуы.                                                                                                                                                           | өрескел |
| 892-6. | Су деңгейінің көрсеткіштерінде оларды қазандықтан ажырату және үрлеу үшін бекіту арматурасымен (крандармен немесе вентильдермен) болуы.                                                                                                                | өрескел |
| 892-7. | Су жылыту қазандықтарында қазандық барабанының жоғарғы бөлігінде орнатылған сынама кранның болуы ал барабан болмаған кезде қазаннан магистральдық құбырға судың шығуында бекіту құрылғысына дейін болуы.                                               | өрескел |
| 892-8. | Бірнеше жеке су көрсеткіші пластиналарынан тұратын су деңгейінің көрсеткіштерінің болуы.                                                                                                                                                               | өрескел |
| 893.   | Орнату:<br>- су арқылы ажыратылатын экономайзердегі манометрлер, судың кіруінде бекіту органына және сақтандыру клапанына дейін , судың шығуында-бекіту органына және сақтандыру клапанына дейін;<br>- қазандыққа кіретін су жылытатын қазандықтардағы | өрескел |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|        | манометрлер және қазандықтан тиек органына дейін қыздырылған судың шығуында, циркуляциялық сорғылардың сору және айдау желілерінде биіктігі бойынша бір деңгейде орналасқан, сондай-ақ қазандықты қоректендіру немесе жылу желісін қоректендіру желілерінде.                                                                                                                                                       |         |
| 894.   | <p>Болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пайдалану шарттарына сәйкес келетін жұмыс қысымының шамасын бөлудегі қызыл сызық манометр шкаласында;</li> <li>- әрбір манометрдің алдындағы үш жүрісті крандар немесе Манометрді үрлеуге, тексеруге және ажыратуға арналған басқа ұқсас құрылғы.</li> </ul>                                                                                                | елеулі  |
| 895.   | Манометрлерді орнату орындарын оның көрсеткіштері Қызмет көрсетуші персоналға анық көрінуі үшін тексеру. Бақылау алаңы деңгейінің биіктігінде орнату кезінде манометрлер диаметрлерінің сәйкестігі. Манометрлердің дәлдік класына сәйкестігі.                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 896.   | Егер тексеру жүргізілгені туралы белгісі бар таңба болмаса, Манометрді тексеру мерзімі өтіп кетсе, манометрдің бағыттамасы оны ажырату кезінде шкаланың нөлдік белгісіне осы манометр үшін жол берілетін қателіктің жартысынан асатын мәнге оралмайды, шыны сынған немесе оның көрсеткіштерінің дұрыстығына әсер етуі мүмкін манометрдің басқа да зақымданулары бар болса, манометрлерді қолдануға жол берілмейді. | өрескел |
| 897.   | Бу қыздырғышы бар қазандарда, әрбір бу құбырында қыздырылған будың температурасын өлшеуге арналған аспаптың басты ысырмасының болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 897-1. | бу өнімділігі сағатына 20 тоннадан астам табиғи айналымы бар қазандықтарда, бу өнімділігі сағатына 1 тоннадан астам тура ағатын қазандарда қызып кеткен                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|        | бу температурасын үздіксіз тіркейтін аспаптар мен көрсететін аспаптардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 897-2. | Қыздырылған будың жалпы бу құбырларында Орнатылатын бу температурасын өлшеуге арналған бірнеше параллель секциялары бар бу қыздырғыштарда, әрбір секциядан шыға берісте бу температурасын мерзімді өлшеуге арналған аспаптарда, ал бу температурасы 500 градус Цельсийден жоғары қазандар үшін-бу қыздырғыштың иректүтікшелерінің шығыс бөлігінде, газ өткізгіш енінің әрбір метріне бір термопарадан ( датчиктен) болуы. | өрескел |
| 897-3. | Бу өнімділігі сағатына 400 тоннадан асатын қазандықтарда бу қыздырғыштарының иректүтікшелерінің шығыс бөлігінде бу температурасын өлшеуге арналған тіркеуші құрылғылармен үздіксіз жұмыс істейтін аспаптардың болуы.                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 897-4. | Қазандықта будың қызып кету температурасын бу салқындатқышқа дейін және одан кейін реттеуге арналған бу салқындатқышының бу температурасын өлшеуге арналған аспаптың болуы.                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 897-5. | Экономайзерге судың кіреберісінде, одан шығуда және экономайзерсіз бу қазандықтарының коректік құбырларында коректік судың температурасын өлшеуге арналған аспаптың болуы.                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 897-6. | Судың кіруі мен шығуында су жылыту қазандықтары үшін судың температурасын өлшеуге арналған аспаптардың болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 897-7. | Жылу өнімділігі 4,19 ГигаДжоуль/сағ (сағатына 1 Гигакаллорий) асатын қазандықтарда қазандықтың шығуындағы температураны өлшеуге арналған тіркеу құрылғысының болуы.                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
|        | Қазандықтың отын құбырында инжекторлар алдындағы отын                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 897-8. | температурасын өлшеуге арналған<br>термометрдің болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 898.   | Вахталық журналда металл температурасын бақылау және оның элементтерінің қабырғаларының температурасын өлшеуге арналған аспаптарды: барабандарды, құбыр торларын және қазандықтың басқа элементтерін жағу, тоқтату және маневрлік режимдері кезінде рұқсат етілген мәндерінің артуының алдын алу туралы жазбалардың болуы. | елеулі  |
| 899.   | Болуы:<br>- шартты өтуі 50 миллиметр тиек арматурасына паспорттар;<br>- арматура таңбалау;<br>- арматураның маховиктерінде арматураны ашу және жабу кезінде айналу бағыты.                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 900.   | Қазандықтың құрама бу құбырымен қосылғанға дейін қазандықтан шығу жолындағы бекіту органының болуы                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 900-1. | Су жылыту қазандықтарында қазандыққа су кіре берісте және қазандықтан су шығатын жерде бекіту органының болуы                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 900-2. | Құрастыру бағында қазандыққа қарағанда қысымы төмен қазандықтан (сепаратор, кеңейткіш) ортаны бұру кезінде есептегіден жоғары қысымнан қорғаудың болуы                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 900-3. | Өнімділігі сағатына 4 тоннадан асатын бу қазандықтарының бас бу құлыптау органдарының қазандығы машинисінің жұмыс орнына басқаруды шығарумен қашықтықтан жетектердің болуы                                                                                                                                                 | өрескел |
| 900-4. | Қазандықтың қоректік желілерінде реттеуші арматураның болуы                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 900-5. | Әр қазанда пайдаланудың белгіленген режимдерінен жол берілмейтін ауытқулар кезінде қазан немесе оның элементтерін автоматты ажыратуды қамтамасыз ететін қауіпсіздік құралдарының болуы                                                                                                                                     | өрескел |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 901.   | Қазандыққа қоректік судың кіруінде қазандықтан судың шығуын болдырмайтын кері клапанның және бекіту кранының болуы. Су арқылы ажыратылатын экономайзердің, кері клапанның және тиек кранының болуы.                                                             | өрескел |
| 902.   | Қысымы 0,8 мегапаскальдан ( шаршы сантиметрге 8 килограмм) асатын қазандықтарда әрбір үрлеу, дренаж құбырында, су (бу) сынамасын алу құбырында кемінде екі бекіту органының немесе бір бекіту және бір реттеу органының болуы.                                  | өрескел |
| 903.   | Жалпы сору және айдау құбырлары бар бірнеше қоректік сорғыларды қосу кезінде тиек органдарын орнату. Әрбір орталықтан тепкіш сорғының айдау жағында кері клапандардың болуы.                                                                                    | өрескел |
| 904.   | Отынды камералық жағатын бу қазандықтарында деңгейі төмендеген кезде оттықтарға отын беруді тоқтататын автоматты құрылғылардың, ал тікелей ағатын қазандықтар үшін - қазандықтағы су шығынының рұқсат етілгеннен төмен болуы                                    | өрескел |
| 904-1. | Көп еселік айналымы бар және отынды камералық жағатын су жылыту қазандары отынды жанарғыларға беруді автоматты тоқтататын құралдарының болуы                                                                                                                    | өрескел |
| 904-2. | Отынды қабаттық жағумен жағатын су жылыту қазандары – гидравликалық соғу қаупі туындайтын мәнге дейін жүйеде су қысымы төмендеген кезде және су температурасы белгіленген шектен жоғары болған кезде күштік үрлеу құрылғылармен ажыратылатын құралдарының болуы | өрескел |
| 904-3. | Отынды камералық жағатын су жылыту қазандары қазан оттығына отынның берілуін тоқтататын автоматты құралдарының, ал отынды қабаттық жағу кезінде ажыртушы күштік үрлеу құрылғылары және                                                                          | өрескел |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|        | оттықтың отын беретін механизмдерінің болуы                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 905.   | Қазандықтарда автоматты түрде әрекет ететін дыбыс және жарық сигнализаторларының жоғарғы және төменгі шекті позицияларының су деңгейлерінің болуы.                                                                                                                   | өрескел |
| 905-1. | Отынды камералық жағу кезінде бу және су жылыту қазандықтарында оттықтағы алау сөнген кезде отынға отын беруді тоқтатуға, барлық түтін сорғыштарды ажыратуға немесе тартуды тоқтатуға, барлық үрлеу желдеткіштерін ажыратуға арналған автоматты құрылғылардың болуы. | өрескел |
| 905-2. | Желдеткіш тоқтаған кезде оттыққа отын беруді тоқтататын жеке желдеткіштермен жабдықталған оттықтары бар қазандықтарда қорғаудың болуы.                                                                                                                               | өрескел |
| 906.   | Қазандықта сұйық немесе газ тәріздес отынмен жұмыс істейтін қазандық-қазандықта қазандықта су айналымы тоқтатылған кезде оттыққа отын беруді автоматты түрде тоқтататын құрылғылардың болуы.                                                                         | өрескел |
| 906-1. | Қауіпсіздік аспаптарын оларға қызмет көрсетуге және жөндеуге байланысты адамдарға қауіпті факторлардың әсерінен қорғаудың болуы                                                                                                                                      | өрескел |
| 906-2. | Бу қазандарында, бойлерден тыс жаққа буды сұрыптау 2 т/сағ жоғары болмайтын қазан-бойлерлерді қоспағанда, автоматты қоректендіру реттегішінің болуы                                                                                                                  | өрескел |
| 906-3  | Камералық жануы бар қазандықтардың жалпы газ жолдарында жарылғыш сақтандыру клапандарының болуы                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 907.   | Негізгі немесе аралық бу қыздырғыштан шығатын будың температурасы 400 градус Цельсийден асатын бу қазандықтарын бу                                                                                                                                                   | өрескел |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | температурасын реттеуге арналған автоматты құрылғылармен жабдықтау.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 908. | Қазандықтарды сумен қоректендіру үшін болуы:<br>- электр жетегі бар орталықтан тепкіш және поршеньді сорғылар, бу жетегі бар орталықтан тепкіш және поршеньді сорғылар, бу инжекторлары, Қол жетегі бар сорғылар, су құбыры желісі.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 909. | Сорғыларды күрделі жөндеуден өткізгеннен кейін, сынақ актілерімен рәсімделген бақылау.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 910. | Авариялық токтатуларды қоса алғанда, барлық режимдерде қазанды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз етуді ескере отырып, қоректендіргіш құрылғылардың түрлерін, сипаттамаларын, санын және қосу схемасын таңдау.<br>Қоректік сорғылар мен инжекторларда паспорттық деректері бар тақтайшалардың болуы.                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 911. | Қазандық үй-жайында жұмыстық жарықтандырудың және авариялық электрлік жарықтандырудың, жабдықты орнату орындарында авариялық жарықтандырудың болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 912. | Қазандардың немесе оттықтың шығыңқы бөліктерінің орналасуын тексеру:<br>- қазандықтардың фронты мен оттықтардың бір-біріне қарсы орналасқан шығыңқы бөліктері арасындағы қашықтықты сақтау.<br>- оттыққа немесе қазандыққа бүйірлік қызмет көрсететін қазандарды орнату қашықтығын, қазандықтардың жекелеген айналдыра шығушы бөліктері мен ғимараттың шығып тұрған бөліктері арасындағы өту енін сақтау;<br>- қазандықтармен және экономайзерлермен бір үй-жайда қазандықтарға қызмет көрсетуге және жөндеуге немесе бу және ( | елеулі  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | немесе) ыстық су алу технологиясына тікелей қатысы жоқ жабдықты орнату.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 913. | <p>Болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қазандықтарға, бу қыздырғыштарға және экономайзерлерге ыңғайлы және қауіпсіз қызмет көрсетуге арналған тұрақты алаңдар мен баспалдақтар;</li> <li>- су көрсеткіш аспаптарына қызмет көрсетуге арналған алаңнан су көрсеткіш шынының ортасына дейінгі тігінен арақашықтық;</li> <li>- баспалдақтардың ені, биіктігі, көлбеу бұрышы.</li> </ul>                                                                    | елеулі  |
| 914. | Отын беру және қож-күл шығару жүйесін жобалық құжаттамаға сәйкестігін тексеру.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 915. | <p>Болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бункердің бекітпесін және қожды құюды басқару;</li> <li>- сору желдеткіші, егер күл мен қож оттықтан Жұмыс алаңына шығарылса;</li> <li>- ағаш отынына немесе шымтезекке арналған қолмен тиейтін шахталық оттықтар кезінде қақпағы және қайырмалы түбі бар тиеу бункерлері;</li> <li>- күл мен қожды механикалық жою;</li> <li>- отынның қазандық еденіне түсуін болдырмау үшін құм салынған табандық.</li> </ul> | елеулі  |
| 916. | <p>Бақылауды жүзеге асыру:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қазандық пен қоректік трактінің су-химиялық жұмыс режимін қамтамасыз ету.</li> <li>- суды қазандықпен өңдеуге дейін құрылғылармен жабдықталған қазандықтарды шикі сумен толтыруға.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
|      | <p>Болуы:</p> <p>-осы кезеңде қоректендіру ұзақтығы мен қоректік судың сапасын көрсете отырып, қазандықтарды шикі ( су-химиялық режиммен)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 917. | <p>коректендірудің әрбір жағдайы үшін су дайындау жөніндегі журнал;</p> <p>- су-химиялық режимді жүргізу және судыотлға дейін өңдеу қондырғыларын пайдалану жөніндегі технологиялық регламент;</p> <p>-өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы нормативтік-құқықтық актілерге сәйкес су-химиялық режимді енгізу жөніндегі технологиялық регламенттің жұмыс орындарында .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 918. | <p>Бу өнімділігі 0,7 т/с және одан жоғары табиғи және көп еселік мәжбүрлі айналымы бар барлық бу қазандарында, бу өнімділігіне тәуелсіз барлық бу тікелей нүктелік қазандарда, барлық су жылыту қазандарында суды қазанға дейін өңдейтін қондырғының болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 919. | <p>Қазандарды пайдалану қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін өндірістік бақылау мен қадағалауды құру жөніндегі іс-шаралардың орындалуын тексеру:</p> <p>- қазандықтардың жарамды жай-күйі мен қауіпсіз пайдаланылуы үшін жауапты адамды тағайындау;</p> <p>- орнатылған жабдықтың құрастырылуын ескере отырып, технологиялық регламенттерді әзірлеу және бекіту;</p> <p>- қазандықтарды техникалық куәландыруды жүргізуді қамтамасыз ету;</p> <p>- қазандарды мерзімді тексеруді ұйымдастыру (жылына бір рет);</p> <p>- 450°C және одан жоғары температурада жұмыс істейтін элементтер металының жай-күйін бақылауды ұйымдастыру;</p> <p>- технологиялық регламентпен қарастырылған қазандықтарды пайдалануға қызмет көрсетуші персоналды жіберу.</p> | елеулі  |
|      | <p>Жұмыс режимін жүргізуді, авариялық жағдайларды жоюды,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 920. | жұмыс режимі бұзылған кезде қазандықты тоқтатуды қамтамасыз ететін автоматика, сигнализация және қорғаныс болған кезде қызмет көрсетуші персонал тарапынан қазандықтарды пайдалануды бақылау.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 921. | Вахталық (ауысымдық) журналда болуын тексеру:<br>- манометрлерді тексеру нәтижелері;<br>- таңба орнатылған манометр;<br>- су көрсететін аспаптарды үрлеу арқылы;<br>- - төмендетілген деңгей көрсеткіштерінің жарамдылығы<br>- қысқа мерзімді мәжбүрлеп "бұзу" жолымен ақаусыздыққа сақтандыру клапандары;<br>- резервтік қоректік сорғыларды жұмысқа қысқа мерзімде қосу арқылы олардың жарамдылығы.                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 922. | Бар-жоғын тексеру:<br>- қазандықты авариялық тоқтату тәртібі бойынша технологиялық регламент, қазандықты авариялық тоқтату себептерін ауысым журналында жазу;<br>- жұмыстарды орындау басталғанға дейін әзірленген техникалық куәландыру нәтижелері, техникалық шарттар мен технологиялық регламент негізінде қазандықты жөндеудің бекітілген кестесі;<br>- орындалған жөндеу жұмыстары, қолданылған материалдар, дәнекерлеу және дәнекерлеушілер туралы, қазандықтарды тазалауға және жууға тоқтату туралы мәліметтер енгізілетін әрбір қазандыққа арналған жөндеу журналы;<br>- - қазандықта жұмыс жүргізу үшін наряд-рұқсат. | елеулі |
|      | Болуы:<br>- қазандықты техникалық куәландыру туралы жазбалар және жұмыстың рұқсат етілген параметрлері мен келесі куәландыру мерзімдері                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 923.                                                                          | көрсетілген қазандықты техникалық куәландыру актісі;<br>- есептік қызмет мерзімінен тыс қазандықты одан әрі пайдалану мүмкіндіктері мен шарттары туралы сертификатталған сараптама ұйымының сараптамалық қорытындысы. | елеулі  |
| Жоғары температуралы органикалық жылу тасымалдағышпен жұмыс істейтін қазандар |                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 924.                                                                          | Қазанда ауа желдеткіштерінің болуы                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 924-1.                                                                        | Бірнеше қазандар ауақуыстарын біріктіретін құбыр өткізгіштерде тиектеулі арматураны орнатуға жол бермеу                                                                                                               | өрескел |
| 924-2.                                                                        | Лаздардың, қақпақтардың, фланецті қосылыстардың болуы.                                                                                                                                                                | өрескел |
| 924-3.                                                                        | Қазандықтардың оттығында жанған салқындатқышты сөндіру құрылғыларының болуы.                                                                                                                                          | өрескел |
| 924-4.                                                                        | Екі және одан да көп қазандықтардың параллель жұмысы кезінде конденсатты өздігінен қайтаратын жүйеде теңестіру сызықтарының болуы қазандықтардың төменгі барабандары (коллекторлары).                                 | өрескел |
| 924-5.                                                                        | Жылу тасымалдағыштың кірісі мен шығысы жағынан қазандықтарда бекіту арматурасының болуы.                                                                                                                              | өрескел |
| 924-6.                                                                        | Жылу тасымалдағыштың қатаюын болдырмау үшін ажыратқыш және жеткізуші құбырларда жылыту құрылғыларының болуы.                                                                                                          | өрескел |
| 924-7.                                                                        | Қазаннан ағызатын құбыржолда будың немесе қыздырылған сұйықтықтың температураны көрсететін және тіркейтін аспаптардың, ал жетек құбыржолында температураны көрсететін аспаптың болуы.                                 | өрескел |
| 925.                                                                          | Бірнеше қазандықтардың ауа желдеткіштерін біріктіретін құбырларға тиек арматурасын орнатуға жол бермеу.                                                                                                               | өрескел |
| 926.                                                                          | Жеке қоректендіру схемасы (жұмыс және резервтік) кезінде бу қазандықтарының әрқайсысында кемінде екі қоректік сорғылардың болуы. Сорғыларды екі тәуелсіз                                                              | өрескел |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                        | көзден электрмен жабдықтауды жүзеге асыру.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 927.                                                                   | Жылу тасығышты мәжбүрлеп беретін бу қазандықтарында және сұйық қазандықтарда электр энергиясы ажыратылған кезде отын беруді тоқтататын Автоматты құрылғылардың, ал сорғылардың электр қозғалтқыштарын қоректендірудің екі тәуелсіз көзі болған кезде;<br>- бір қуат көзінен ажырататын құрылғы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 928.                                                                   | Жөндеу журналына белгі қоя отырып, қыздыру бетін техникалық қарау және шайырлы шөгінділерден тазарту кестесінің болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 3-кіші бөлім. Бу және ыстық су құбырларын пайдалану кезіндегі талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 929.                                                                   | Болуы:<br>- құбыр жолдарында және көтергіш металл конструкцияларында тоттанудан сенімді қорғау;<br>- қызмет көрсетуші персонал үшін қолжетімді орналасқан қабырғаның сыртқы бетінің температурасы 45 Цельсий градустан жоғары құбыржолдардың элементтеріндегі окшаулау;<br>- қызметтің есептік мерзімдерінің, есептік ресурстардың, I және II санаттағы құбырларды іске қосудың есептік сандарының жобаларында;<br>- жылу ұзартуларының өтемақысына жылжымайтын тіректер арасындағы құбыр учаскесін есептеу;<br>- орын ауыстыру көрсеткіштеріне қол жеткізу;<br>- орын ауыстыру көрсеткіштеріне қызмет көрсетуге арналған алаңдар мен сатылар;<br>- құбырлардың жылу кеңеюінен тіректер мен аспаларға құбырлардың тік жүктемесіне есептеулер. | елеулі  |
|                                                                        | Бу құбырларының кеңеюін бақылау және тіреу-аспалы жүйе жұмысының дұрыстығын                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |



|        |                                                                                                                                                                                                                         |         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 930.   | қадағалау үшін ішкі диаметрі 150 мм және одан жоғары және бу температурасы 300оС және одан жоғары бу құбырларында ауысу көрсеткіштерінің болуы                                                                          | өрескел |
| 930-1. | Әрбір ысырмамен ажыратылатын құбыр учаскесінің төменгі нүктелерінде түсірілетін штуцердің болуы                                                                                                                         | өрескел |
| 930-2  | Бу құбырларының төменгі соңғы нүктелерін және төменгі нүктелерін үрлеуге арналған құрылғылардың болуы                                                                                                                   | өрескел |
| 930-3. | Құбырлардың жоғарғы нүктелерінде ауаны бұру үшін ауа өткізгіштердің болуы                                                                                                                                               | өрескел |
| 930-4. | Құбырларда жұмыс ортасының қысымы мен температурасын өлшеуге арналған аспаптардың болуы                                                                                                                                 | өрескел |
| 930-5. | Қажет болған жағдайларда құбырларда қауіпсіз пайдалану жағдайларын қамтамасыз ету үшін бекіту және реттеу арматурасының, редукциялық және сақтандырғыш құрылғылардың және қорғау және автоматтандыру құралдарының болуы | өрескел |
| 930-6. | Құбырды бұратын, персоналды клапандар іске қосылған кезде күйіп қалудан қорғайтын сақтандыру клапандарында болуы                                                                                                        | өрескел |
| 930-7. | Құбырларды қатып қалудан қорғаудың және оларда жиналатын конденсатты ағызуға арналған дренаждармен жабдықтаудың болуы                                                                                                   | өрескел |
| 930-8. | Жүк немесе серіппелі клапандарда құбыр жұмыс істеп тұрған кезде клапанның жарамдылығын мәжбүрлеп ашу жолымен тексеру үшін құрылғылардың болуы                                                                           | өрескел |
| 930-9. | Қысымды және бу температурасын автоматты реттеудің редукциялық және редукциялық-салқындату құрылғыларында болуы                                                                                                         | өрескел |
| 931.   | Төмендетілген параметрлерде құбырды пайдалануға рұқсат беру кезінде сақтандыру                                                                                                                                          | елеулі  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | клапандарының өткізу қабілетіне есептеулердің болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 932. | Сақтандыру құрылғысы орнатылған келте құбырдан жұмыс ортасын іріктеуге және сақтандыру құрылғыларына дейін және одан кейін бекіту органдарын орнатуға жол бермеуді бақылауды жүзеге асыру.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 933. | Манометрлерді орнатуды тексеру;<br>- бақылау алаңының немесе қайталанатын манометр деңгейінен тиісті номиналды диаметрі бар;<br>- манометрлердің дәлдік сыныбы;<br>- манометрлердің техникалық жағдайы;<br>- манометр шкаласындағы пайдалану жағдайларына сәйкес келетін жұмыс қысымының шамасын бөлу үстіндегі қызыл сызық.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 934. | Болуы:<br>- үш жүрісті кран манометрінің немесе Манометрді үрлеуге, тексеруге және ажыратуға арналған басқа ұксас құрылғының алдында;<br>- сифон түтігі;<br>- тиісті таңбалардың бекіту арматурасында;<br>- шартты өтуі 50 мм арматураға паспорттар;<br>- ашу мен жабуды көрсететін жазулардың тиек арматурасының маховиктерінде;<br>- есептік қысымы оны қоректендіретін көздің қысымынан төмен құбырлар;<br>- манометрі және сақтандырғыш клапаны бар редукциялайтын құрылғы;<br>- редукциялық және редукциялық-салқындату құрылғыларында автоматты реттеу және бу температурасы;<br>- электр жетектерін ашу және жабу үшін 25 килограммнан астам күшті талап ететін ысырмалар мен вентильдерде. | елеулі  |
|      | Болуы:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 935. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- құбырлар мен олардың элементтерін монтаждау және жөндеу бойынша жұмыстарды орындау басталғанға дейін әзірленген технологиялар;</li> <li>- құбыржолдарды монтаждау және жөндеу кезінде технологиялық және бақылау операцияларын орындау жөніндегі нұсқауларды қ а м т и т ы н жобалау-конструкторлық құжаттама;</li> <li>- құбырларды монтаждау кезінде монтаждау формулярлары</li> <li>- - 0,07 мегапаскальдан астам қысыммен жұмыс істейтін құбырларға арналған паспорттар;</li> <li>- техникалық қызмет көрсету кезінде қоректік құбырларды ішкі тексеру бойынша технологиялық регламент</li> <li>- құбырларды жөндеу кестесі және оларды жүргізу бойынша технологиялық регламент;</li> <li>- Паспорттардағы жөндеу жұмыстары, құбырларды кезектен тыс техникалық куәландыру туралы, жөндеу кезінде пайдаланылған материалдар туралы мәліметтер, дәнекерлеу туралы мәліметтер,</li> <li>- - құбырлар мен арматураларда және жетектерде бояу және таңбалау жазуларын;</li> <li>- жөндеу кезінде қолданылатын негізгі және дәнекерлеу материалдарын, жартылай фабрикаттарды кіріс бақылау;</li> <li>- қоректік құбырларды ішкі тексеру бойынша технологиялық регламенттер.</li> </ul> | елеулі |
| 936. | Құбырларға арналған паспорттарда, оның ішінде қоректендіргіш және қайта монтаждалған құбырларға техникалық куәландыру жүргізу туралы жазбалардың және техникалық куәландыру актісінің болуын тексеру.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
|      | Құбырларды дұрыс жағдайда пайдалану қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін өндірістік бақылау және қадағалау құру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 937.                                                                                                                                    | <p>жөніндегі іс-шаралардың орындалуын тексеру:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- құбырлардың жарамды күйін және қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ететін жауапты тұлғаларды тағайындау;</li> <li>- технологиялық регламенттерді әзірлеу және бекіту;</li> <li>-арматураның, бақылау-өлшеу аспаптары мен сақтандыру құрылғыларының жарамдылығын тексеру, тексеру арқылы жабдықты бақылауды қамтамасыз ету;</li> <li>- ауысым журналын жүргізу;</li> <li>- мерзімді түрде, жылына кемінде бір рет категориялық құбырларды тексеру;</li> <li>- құбырлардың қалдық деформацияларының өсуін бақылау</li> </ul>                               | елеулі |
| 8-бөлім. Компрессорлық станцияларды пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| 1-кіші бөлім. Жалпы ережелер                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| 938.                                                                                                                                    | <p>Жобалық шешімдерді, дайындаушының нұсқаулықтарын ескере отырып, жұмыстарды қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ету бойынша ұйым басшысы әзірлеген және бекіткен технологиялық регламенттердің болуы.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 2-кіші бөлім. Компрессорлық қондырғыларға қойылатын қауіпсіздік талаптары                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| 939.                                                                                                                                    | <p>Сәйкестік:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- құбыр қосылатын элементтің сыртқы бетінен құбырдың иілуі басталғанға дейінгі қашықтық құбырдың сыртқы диаметрінің шамасынан кем болмауы, бірақ 50 миллиметрден кем болмауы тиіс;</li> <li>- құбыр өткізгіштің дәнекерленген қосылыстарын оларды жобамен анықталған әдістермен бақылау мүмкіндігін қамтамасыз ету үшін орналастыру;</li> <li>- түйістіре дәнекерлеуді, бұрыштық дәнекерлеу қосылыстарын, қабырғаларының қалыңдығы әртүрлі элементтердің, құбырлардың және бойлық және спиральды дәнекерлеу жіктері бар басқа элементтердің түйістіре дәнекерлеу қосылыстарын,</li> </ul> | елеулі |

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                              | көлденең түйістіре дәнекерлеу қосылыстарын, тіке бүгілген, штампталған және қалыптап дәнекерленген иіндерді қолданудың дұрыстығы<br>- құбырдың көлденең дәнекерленген қосылысы осінен тіреудің немесе аспаның шетіне дейінгі қашықтық.                                                                                               |         |
| 940.                                                                         | Құбырды үрлеу кезінде жұмысты бақылау мүмкіндігін қамтамасыз ететін дренаждардың болуы                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 940-1.                                                                       | Қауіпсіз пайдалану жағдайларын қамтамасыз ету үшін құбырларда жұмыс ортасының қысымы мен температурасын өлшеуге арналған аспаптардың, бекіту және реттеу арматурасының, сақтандыру клапандарының, дабыл беру, қорғау және автоматтандыру құралдарының болуы                                                                          | өрескел |
| 940-2                                                                        | Жабдықтың жерге тұйықталуының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 940-3.                                                                       | Айдау құбырына паспорттың болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 3-кіші бөлім. Компрессорлық станция ғимаратына қойылатын талаптар            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 941.                                                                         | Болуы:<br>- құбырларды бояу;<br>- компрессорды, қосалқы және электр жабдықтарын жөндеуге арналған үй-жайлар;<br>- сүрту материалдарын, құрал-саймандарды, төсем материалдарын және компрессорлық майдың апталық қорын сақтауға арналған үй-жай;<br>- авариялық жарықтандырудың машина залында.                                       | елеулі  |
| 4-кіші бөлім. Компрессорларды орналастыруға және орнатуға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 942.                                                                         | Болуы:<br>- жоғары орналасқан бөліктері бар компрессорларда оларды тексеру үшін алаңдармен және баспалдақтармен жабдықталады;<br>- қоршаулармен жабдықталған өту алаңдары;<br>– өнімділігі минутына 10 текше метрден (бұдан әрі – м <sup>3</sup> /мин) асатын ауа компрессорларында шеткі тоңазытқыштар мен май ылғал айырғыштардың; | елеулі  |

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                | - компрессорлардың, электр қозғалтқыштарының және басқа механизмдердің қозғалмалы және айналмалы бөліктерінде қоршаулардың.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| 942-1.                                                                         | Электр қозғалтқыштарының, компрессорлардың, аралық және шеткі тоңазытқыштардың, май-ылғал бөлгіштердің корпустарын жерге тұйықтаудың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 943.                                                                           | Өнімділігі 20 м <sup>3</sup> /мин жоғары барлық компрессорлар және олардың қозғалтқыштары өндірістен бөлек орналасқан отқа төзімді немесе қиын жанатын аралықтары бар шатыр жабыны жоқ бір қабатты жанбайтын ғимараттарда орнату                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 943-1.                                                                         | Компрессорлық қондырғыларды адамдар тұрақты тұратын тұрмыстық, қоғамдық, кеңсе және сол сияқты үй-жайлардың астына орналастыруға жол бермеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 5-кіші бөлім. Ауаны алуға (соруға) және тазартуға қойылатын талаптар           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 944.                                                                           | Сәйкестік:<br>- газдалмаған және шаңдалмаған жақтан күн радиациясының әсерінен қорғалған аймақта, жер деңгейінен кемінде 3 метр биіктікте компрессормен ауаны алу (сору);<br>- ауа сүзгілерімен жабдықталған өнімділігі 10 м <sup>3</sup> /мин (қоса алғанда) дейінгі ауа компрессорлары үшін сорылатын ауаның құрамында шаң мен зиянды газдар болмаған жағдайда үй-жайдан ауа алу;<br>Сорылатын ауаны шаңнан тазарту үшін компрессордың сору ауа өткізгіші оған атмосфералық жауын-шашынның түсуінен қорғалған сүзгінің болуы. | өрескел |
| 944-1.                                                                         | Шеткі тоңазытқыштармен жабдықталған, тоңазытқыш пен ауа жинағыш арасындағы құбырларда май-ылғал бөлгіштермен жабдықталған компрессордың болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 6-кіші бөлім. Бақылау-өлшеу аспаптары және сақтандырғыш құрылғылар (клапандар) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 1. Жалпы талаптар                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 945.                                                 | <p>Компрессорлық қондырғыларда болуы:</p> <p>1) жұмыс ортасының (ауа, газ) және майдың қысымын өлшеуге арналған аспаптармен;</p> <p>2) жұмыс ортасының (ауа, газ), салқындататын су мен майдың температурасын өлшеуге арналған аспаптармен жабдықталады;</p> <p>3) сақтандыру құрылғыларымен (клапандар);</p> <p>4) автоматты бақылау, басқару, сигнал беру және қорғау аспаптарымен;</p> <p>5) ауа өлшегіштермен, газ өлшегіштермен жабдықталады.</p> <p>- режимдерді реттеуді, параметрлерді бақылауды, компрессорды ажыратуды, компрессорлық қондырғыны пайдалануды, қауіпсіз қызмет көрсетуді және жөндеуді қамтамасыз ету үшін қажет арматура, өлшеу құралдары, автоматика, сигнал беру және қорғау құралдары:</p> <p>- компрессорлардың, тоңазытқыштардың және май ылғал айырғыштардың корпусын жерге тұйықтау.</p> | өрескел |
| 2. Жұмыс ортасының қысымын өлшеуге арналған аспаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 946.                                                 | Қысудың әрбір сатысынан кейін және компрессордан кейін айдау желісінде орнатылатын манометрлер мен сақтандыру клапандарының болуы және орнатылуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 946-1.                                               | Компрессорды сығудың әрбір сатысынан кейін, айдау құбырында, ауа-газ жинағыштарда, майлау үшін компрессорлық май беретін май құбырында жұмыс ортасының қысымын өлшеуге арналған аспаптардың болуы және орнатылуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 946-2.                                               | Бақылау манометрін орнату, жұмыс манометрінің жарамдылығын тексеру, оны қысым көзінен ажырату және атмосфераға қосу үшін әрбір манометрдің алдына үш жақты Кранның болуы және орнатылуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 946-3.                                                      | Диаметрі кемінде 10 мм сифон түтігі бар үш жақты крандардың, май буферінің немесе жұмыс ортасының әсерінен манометрді бүлінуден қорғайтын басқа құрылғының болуы және орнатылуы                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 946-4.                                                      | Оларды бақылау алаңының деңгейінен 2 метрге дейінгі биіктікте орнатылатын манометрлердің болуы және орнатылуы кемінде 100 мм, 2-ден 3 метрге дейінгі биіктікте – кемінде 160 мм болуы тиіс. Манометрлердің көрсеткіштері техникалық қызмет көрсету персоналына айқын көрінеді, оның шкаласы көрінуді жақсарту үшін тігінен немесе 30о дейін алға еңкейту керек                        | өрескел |
| 946-5.                                                      | Тексеру мерзімдерінің болуы және орнатылуы, егер манометр көрсеткіші өшірілгенде, егер әйнек сынған болса немесе манометрдің басқа да зақымданулары болса, оның көрсеткіштерінің дұрыстығына әсер ететін болса, осы манометр үшін рұқсат етілген қатенің жартысынан асатын шамаға шкаланың нөлдік көрсеткішіне қайтарылмайды.                                                         | өрескел |
| 947.                                                        | Жұмыс жағдайында үрлеу арқылы пайдалану процесінде сақтандыру клапандарын тексеру.<br>Компрессорлық қондырғының жұмысын есепке алу журналын көрсете отырып, 1,2 МПа (12 кгс/см <sup>2</sup> ) дейінгі қысым кезінде жұмыс істейтін жалпы өнеркәсіптік мақсаттағы компрессорлық қондырғының сақтандыру клапандарын қысыммен қысқа мерзімді мәжбүрлеп ашу жолымен тәулік сайын тексеру. | елеулі  |
| 3. Жұмыс ортасының температурасын өлшеуге арналған аспаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|                                                             | Болуы:<br>- бөлек термометр, компрессордың әрбір сатысындағы (кіру және шығу), айдау құбырындағы, аралық және соңғы тоңазытқыштардан кейінгі, компрессор механизмін майлау                                                                                                                                                                                                            |         |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 948.                       | үшін келетін суды, майды ағызудағы жұмыс ортасының, ауаның немесе инертті газдардың температурасын анықтауға арналған басқа датчиктер.<br>- Компрессорлық қондырғы жұмысын есепке алу журналында температураны өлшеу нәтижелерін жазу.                                                                   | елеулі  |
| 4. Сақтандырғыш құрылғылар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 949.                       | Компрессорды қысудың әрбір сатысынан кейін салқындатылған ауа немесе газ учаскесінде сақтандыру клапандарын орнату. Егер әрбір компрессорға бір ауа жинағыш көзделсе және айдау құбырында тиек арматурасы болмаса, сақтандыру клапаны компрессордан кейін тек ауа немесе газ жинағышқа орнатылуы мүмкін. | өрескел |
| 950.                       | Компрессорды қысудың әрбір сатысынан кейін сақтандыру клапандарын орнату орнын салқындатылған ауа учаскесінде, сондай-ақ айдау желісінде және ауа жинағышта тексеру.                                                                                                                                     | өрескел |
| 951.                       | Сақтандырғыш мембраналарды орнату, қолдану.                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 952.                       | Сақтандыру клапандарына арналған паспорттың, пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың болуы.                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 953.                       | Клапандарды орнату орындарын тексеруді жүзеге асыру, сақтандыру клапаны орнатылған келте құбырлардан жұмыс ортасын іріктеу.                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 953-1.                     | Аяздан қорғаудың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 953-2.                     | Пайдалану құжаттамасында сақтандырғыш клапандарды баптау және реттеу нәтижелері туралы жазбаның болуы                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 953-3.                     | Компрессорлық қондырғы жұмыс істеп тұрған кезде мәжбүрлеп ашуға арналған құрылғының болуы                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 953-4.                     | Сақтандыру клапанының алдында және одан кейін бекіту арматурасын орнатуға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 954.                                                                  | Сақтандырғыш клапандарды таңдау, өлшемдері және өткізу қабілеті 0,3 МПа (3 кг/см <sup>2</sup> ) дейінгі жұмыс қысымы кезінде қоса алғанда 0,05 МПа (0,5 кг/см <sup>2</sup> ) астам рұқсат етілген жұмыс қысымынан, 0,3 – тен 6 МПа (0,5 кг / см <sup>2</sup> ) дейінгі жұмыс қысымы кезінде 15% - ға асатын қысым пайда болмайтындай таңдалуы тиіс.3-тен 60 кг/см <sup>2</sup> -ге дейін) және 6 МПа – дан (60 кг/см <sup>2</sup> ) жоғары жұмыс қысымы кезінде 10% - ға.                   | өрескел |
| 955.                                                                  | Ауа жинағыштарда, айдамалау құбырларында арматураны орнату .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 5. Автоматты бақылау, басқару аспаптары, дабыл және компрессор қорғау |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 956.                                                                  | Әрбір компрессорда компрессордың жұмысы осы параметрлер бойынша қалыпты режимнен ауытқыған кезде жарық және дыбыс сигнализациясын қамтамасыз ететін сығылған ауаның, газдың, салқындатқыш судың және майдың температурасы мен қысымын қашықтықтан бақылау аспаптарының, сондай-ақ сығылған газдың қысымы мен температурасы рұқсат етілген нормалардан жоғары көтерілген кезде компрессорды автоматты түрде ажырататын аспаптардың болуы. майдың қысымы рұқсат етілгеннен төмен болған кезде | өрескел |
| 6. Сығылған ауаның немесе инертті газдың температурасын бақылау       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 957.                                                                  | Стационарлық сынап термометрлерінің немесе басқа датчиктердің болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 958.                                                                  | Егер дайындаушы өлшеудің неғұрлым қысқа мерзімін белгілемесе, компрессорлық станцияның жұмысын есепке алуға арналған журналдың болуы сығылатын ауаның немесе инертті газдың сатылары бойынша (кіру және шығу) кемінде 2 сағатта бір рет.                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 7-кіші бөлім. Компрессорларды майлауға қойылатын талаптар             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 959.                                                                  | Сертификаттардың болуы, онда майдың физикалық-химиялық                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                           | қасиеттері мен тұтану температурасы көрсетіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 960.                                                                      | Компрессорды монтаждау және пайдалану жөніндегі дайындаушы нұсқаулығының стандарттары мен талаптарына сәйкестігіне зертханалық талдаумен расталған майды қолдану. Пайдаланылған майды сақтау шарты.                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 961.                                                                      | Қозғалыс механизмін майлау үшін келетін майдың қысымы мен температурасын өлшеуге арналған аспаптардың болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 962.                                                                      | Компрессордың аралық және шеткі тоңазытқыштарында компрессорлық станцияның өндірістік үй-жайының ластануын болдырмайтын арнайы орнатылған жинақтарға конденсат пен пайдаланылған майды бұруға арналған дренаж құрылғысының, сондай-ақ автоматты немесе қолмен үрлеуге арналған құрылғылардың болуы.                                                                                                                         | елеулі  |
| 8-кіші бөлім. Компрессорлық қондырғыларды салқындатуға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 963.                                                                      | Компрессорлық қондырғыларды дайындаушының пайдалану жөніндегі нұсқаулығына сәйкес келетін жүйенің жұмыс режимін сақтай отырып, сумен немесе ауамен салқындату жүйесімен жарактандыру.                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 964.                                                                      | Компрессор мен тоңазытқыштардан қызған суды бұратын құбырлардағы салқындату жүйесін бақылауға арналған жабдық,<br>1) тұйық салқындату жүйесі кезінде-шыны қарау люктері немесе құйғыштары бар бақылау шүмектері бар ағын релесі;<br>2) салқындатудың циркуляциялық жүйесі ашық болғанда – ағызу құйғыштары.<br>Компрессор алдында, салқындату құбырында, салқындату үшін берілетін мөлшерді реттейтін вентильмен жабдықтау. | елеулі  |
|                                                                           | Компрессорлық қондырғы үй-жайындағы салқындату жүйесінің құбыржолдарының төсемдерін тексеру негізінен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 965.                                                                                | арналарда (туннельдерде) орындалуы тиіс. Каналдарды (туннельдерді) орнату кезінде дренаждардың болуы.                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 966.                                                                                | Стационарлық сынапты (металл қаптамасында) немесе электр термометрлерінің және салқындатқыш судың кіруінде де, төгілуінде де температураны өлшейтін өздігінен жазатын аспаптардың болуы                                                                                                                                 | елеулі  |
| 967.                                                                                | Температураны өлшеу нәтижелерін көрсету үшін компрессорлық қондырғының жұмысын есепке алу журналының болуы. Графика сығылған ауаны немесе инертті газды салқындату жүйесін (цилиндр жейделері, шеткі және аралық тоңазытқыштар) қақтан, шламнан және басқа да ластанулардан тазарту.                                    | елеулі  |
| 9-кіші бөлім. Май ылғал айырғышқа, тиек және реттеуші арматураға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 968.                                                                                | Компрессорлық станция үй-жайының, қоршаған ортаның ластануын болдырмайтын жинағыштарға пайдаланылған май мен конденсатты бұруға арналған дренаж құрылғысымен, сондай-ақ автоматты және қолмен үрлеуге арналған құрылғылармен жабдықталады.                                                                              | елеулі  |
| 969.                                                                                | Айдау құбырында (шеткі тоңазытқыштан ауа жинағышқа, газ жинағышқа дейін) манометрлердің, термометрлердің, сақтандырғыш және кері клапандардың, ажырататын арматураның (ысырмалардың, вентильдердің) және дренаждық құрылғының болуы.                                                                                    | өрескел |
| 970.                                                                                | Арматурада жазулардың болуы<br>1) Пайдалану схемаларына сәйкес келетін бекіту немесе реттеу құрылғысының нөмірі немесе шартты белгісі, сығылған газ, салқындатқыш су, компрессорлық май құбырларының атқарушы технологиялық схемасы;<br>2) "з" жабу жағына және "о" ашу жағына айналу бағытының көрсеткіші (нұсқағышы). | елеулі  |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10-кіші бөлім. Ауа жинағыштарға және газ жинағыштарға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 971.                                                                     | Компрессорлық қондырғыда сығылған газ қысымының пульсациясын тегістеуге арналған құрылғылардың болуы ауа жинағыштардың немесе газ жинағыштардың (буферлік сыйымдылықтардың) болуы тиіс.                                                                                                                                      | өрескел |
| 972.                                                                     | Ауа жинағыштарды немесе газ жинағыштарды орнату орнын тексеру                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 973.                                                                     | Болуы<br>- алаңдар мен баспалдақтардың ауа жинағышына, газ жинағышына, манометрге және сақтандыру клапанына қызмет көрсету, қарау және жөндеу үшін;<br>- конденсат пен пайдаланылған майды автоматты немесе қолмен үрлеуге арналған құрылғылар.                                                                              | елеулі  |
| 974.                                                                     | Ауа жинағыштарда, газ жинағыштарда және құбырларда, ауаны немесе инертті газды ұсақталған шаң мен тотпен сору кезінде май мен май шөгінділерінің тұтануын болдырмау үшін жерге тұйықтаудың болуы.                                                                                                                            | елеулі  |
| 11-кіші бөлім. Сығылған ауаны құрғату қондырғылары                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 975.                                                                     | Компрессорлық қондырғылардың кептіру қондырғыларының болуы, орналасуы                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 12-кіші бөлім. Құбырлар және Цех ішіндегі айдау құбырлары                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 976.                                                                     | Жер асты қазбаларында салынған құбыржолдарды төсеу, ернемек қосылыстары мен құбыржолдар учаскелерін тығыздау.                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 977.                                                                     | Вентиль арматурасының маховиктерінде, ысырмаларда, крандарда, клапандарда және жетектерде жазулардың болуы<br>1) құбыржолдардың атқару схемаларына сәйкес келетін бекіту немесе реттеу органының нөмірі немесе шартты белгісі;<br>2) "з" жабу жағына және "о" ашу жағына маховиктің айналу бағытының көрсеткіші (нұсқағышы). | елеулі  |
|                                                                          | Электр кәбілдеріне, электр сымдары мен электр жабдығына                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 978.                                                               | дейін кемінде 0,5 метр қашықтықта құбыржолдарды төсеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 13-кіші бөлім. Техникалық қызмет көрсетуді пайдалануды ұйымдастыру |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 979.                                                               | <p>Компрессорлық станцияларды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету үшін мынадай жұмыс түрлерін өндіру үшін технологиялық регламенттердің болуы:</p> <p>1) стационарлық компрессорлық қондырғыға қауіпсіз қызмет көрсету;</p> <p>2) аралық және шеткі тоңазытқыштарды; май ылғал айырғыштарды, ауа жинағыштарды, газ жинағыштарды, айдау құбырларын (Цех ішіндегі және сыртқы)тазалау (жуу);;</p> <p>3) манометрлерді, сақтандыру клапандарын, автоматты бақылау, басқару, сигнал беру және қорғау құралдарын пайдалану және жарамдылығын тексеру;</p> <p>4) компрессорлардың цилиндрлері мен клапанды қораптарын күйіктен тазартудан және тексеруден өткізу;</p> <p>5) ауа сүзгілерін жиналған тозаңнан тексеруді және тазартуды жүргізу;</p> <p>6) сығылған ауаны немесе инертті газды салқындату жүйесін ( цилиндр жейделері, аралық және шеткі тоңазытқыштар) қақтан, шламнан және басқа да ластанулардан тазарту;</p> <p>7) компрессорлық қондырғының ыдыстары мен айдау құбырларын техникалық куәландыруға дайындау;</p> <p>8) құбыржолдар мен Компрессорлық қондырғы ыдыстарының герметикалығына пневматикалық сынақ жүргізу;</p> <p>9) сақтандырғыш құрылғыларға тексеру, жөндеу, реттеу және пломбалау жүргізу</p> | елеулі  |
|                                                                    | Компрессорлық станцияның және қысыммен жұмыс істейтін ыдыстардың қауіпсіз пайдаланылуын қадағалау бойынша жауапты адамдарға,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 980.                                                                                       | компрессорлық станцияның және қысыммен жұмыс істейтін ыдыстардың жарамды жай-күйіне жауапты адамдарға бұйрықтардың болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 981.                                                                                       | <p>Компрессорлық қондырғының жұмысы кезінде бақылауды қамтамасыз ету:</p> <p>1) әрбір қысу сатысынан кейін сығылған газдың қысымы мен температурасы;</p> <p>2) аралық және шеткі тоңазытқыштардан кейінгі сығылған газдың температурасы;</p> <p>3) компрессорлар цилиндрлерінің жейделеріне, салқындатқыш судың аралық және соңғы тоңазытқыштарына түсуінің үздіксіздігі;</p> <p>4) салқындату жүйесінен нүктелер бойынша келетін және шығатын салқындатқыш судың температурасы;</p> <p>5) компрессор жүйесіндегі майдың қысымы мен температурасы;</p> <p>6) статордың ток күшінің шамасын, ал электр қозғалтқышы роторының ток күшінің синхронды электр жетегінде;</p> <p>7) лубрикаторлардың жарамдылығы және олардағы май деңгейі.</p> | елеулі |
| 982.                                                                                       | <p>Болуы:</p> <p>- компрессорды іске қосу және тоқтату журналы, тоқтату себебі, ақаулықтар мен ақаулар, сақтандыру клапандары мен манометрлердің, автоматты бақылау, басқару, сигнал беру және қорғау құралдарының жарамдылығын тексеру нәтижелері мен уақыты, май ылғал бөлгіштерден, ауа жинағыштардан, газ жинағыштардан және басқа ыдыстардан конденсатты үрлеу және ағызу; сүзгілерді жоспардан тыс тазалау.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 14-кіші бөлім. Ыдыстар мен құбырларды (ауа құбырлары, газ құбырлары) техникалық куәландыру |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 983.                                                           | Ыдыстар мен Құбырларды техникалық куәландыруды жүргізу.<br>1) сыртқы тексеру;<br>2) ішкі тексеру (пайдалану процесінде);<br>3) гидравликалық сынау.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 984.                                                           | Техникалық куәландыру актісінің, паспортта техникалық куәландыру нәтижелері туралы жазбалардың болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 985.                                                           | Оқытылған және тексеруден өткен қызмет көрсетуші персонал мен инженерлік техникалық қызметкерлерді қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 15-кіші бөлім. Компрессорлық қондырғылардың жабдықтарын жөндеу |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 986.                                                           | Жоспарлы-алдын ала жөндеу кестесінің болуы және Компрессорлық жабдық пен құбырларды жөндеу жөніндегі технологиялық регламент дайындаушының пайдалану жөніндегі нұсқаулығын және олардың нақты жай-күйін ескере отырып жасалады. Рұқсат нарядтарының болуы.<br>Компрессорлық станцияны және қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды қауіпсіз пайдалануды қадағалау бойынша жауапты тұлға ыдысты немесе құбыржолды кезектен тыс техникалық куәландыруды тудырмайтын орындалған тазартулар және жөндеу жұмыстары туралы мәліметтерді енгізетін компрессорлық қондырғыны жөндеуді есепке алу журналы.<br>Компрессорлық қондырғы жабдықтарын күрделі жөндеуден кейін журналдағы жазбадан басқа құбырларды жөндеуге, тексеруге және сынауға акт және агрегатты, ыдысты жөндеуден қабылдап алу-беру актісі жасалуы тиіс.<br>Ыдысты немесе құбырды кезектен тыс техникалық куәландыруды жүргізуді тудыратын жөндеу жұмыстары туралы, жөндеу кезінде пайдаланылған материалдар туралы мәліметтер, дәнекерлеу сапасы туралы мәліметтер ыдыстың немесе | елеулі  |



|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                     | кұбырдың паспортына енгізілуі тиіс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| 16-кіші бөлім. Техникалық құжаттама |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
| 987.                                | <p>Әрбір компрессорлық станцияның немесе біртекті компрессорлық қондырғылар тобының болуы Техникалық құжаттамамен жарактандырылуы тиіс:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) компрессордың паспорты;</li> <li>2) компрессорды монтаждау және пайдалану бойынша дайындаушының басшылығы.</li> <li>3) компрессорлық қондырғының әрбір ыдысына паспорт (май ылғал айырғыш, ауа жинағыш, газ жинағыш және қысыммен жұмыс істейтін басқа да ыдыстар).</li> </ol> <p>Ыдыс паспортына тігіледі:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- монтаж сапасы туралы куәлік;</li> <li>- құбырлардың (сығылған ауаның, инертті газдың, салқындатқыш судың, майдың) атқару схемасы;</li> <li>- әрбір сақтандырғыш клапанның өткізу қабілетін есептеумен оның паспорты.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) құбырлардың паспорты;</li> <li>2) компрессорлық қондырғыларды монтаждау, пайдалану, оларға қызмет көрсету, техникалық куәландыру және жөндеу жөніндегі жұмыстарды жүргізудің технологиялық регламенттері;</li> <li>3) сақтандыру клапандарына тексеру, жөндеу, реттеу және пломбалау жүргізу туралы акт;</li> <li>4) Компрессорлық қондырғы жұмысын есепке алу журналы;</li> <li>5) компрессорлық қондырғыны жөндеуді есепке алу журналы, оған сондай-ақ дәнекерленген жіктерді тексеру нәтижелері енгізіледі;</li> <li>6) манометрлерді мерзімді бақылау тексерулері журналы;</li> <li>7) компрессорлық май шығынын есепке алу журналы;</li> <li>8) паспорттар-компрессорлық майларға сертификаттар және олардың зертханалық талдауларының нәтижелері;</li> </ol> | елеулі |

|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                       | <p>9) компрессорлық қондырғының жерге тұйықтау құрылғысының паспорты;</p> <p>10) жерге тұйықтау құрылғысының кедергі шамасын өлшеу, компрессорлық станцияның найзағайдан қорғау құрылғыларының жай-күйін тексеру хаттамалары;</p> <p>11) персоналдың өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын білуін тексеру хаттамасы;</p> <p>12) компрессорлық қондырғыларды профилактикалық тексеру, жоспарлы-алдын алу және күрделі жөндеу кестелері.</p> <p>13) жөндеу журналының болуы.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 9-бөлім. Газбен жабдықтау жөніндегі қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                                                                                                                       | <p>Болуы мен сақталуы:</p> <p>1) меншік иесі немесе пайдаланушы ұйымның басшысы бекіткен және көрсетілген жұмыстарды шарт бойынша орындайтын ұйымның басшысы келіскен газбен жабдықтау жүйесінің объектілеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу кестелері;</p> <p>2) пайдаланушы ұйымның басшысы бекіткен газбен жабдықтау жүйесін техникалық пайдаланумен айналысатын адамдар үшін тиек арматурасын және бақылау-өлшеу аспаптарын орнату орындарын көрсете отырып, технологиялық схемаларды қоса бере отырып, жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі технологиялық регламенттер, өрт қауіпті учаскелерде жұмыс істейтіндер үшін -өрт қауіпсіздігі шаралары туралы Нұсқаулық;</p> <p>3) пайдаланудағы газ құбырларына және газдандырылған объектілерге жобалық және атқарушылық құжаттама;</p> <p>4) негізгі техникалық сипаттамалары көрсетілген, сондай-ақ жүргізілген жөндеулер туралы деректері бар әрбір</p> |  |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 988.                                | <p>сыртқы газ құбырына, электр қорғау, резервуарлық және топтық баллон қондырғысына, газ реттеу пункттеріне (газ реттеу қондырғыларға), газ толтыру станцияларына, газ толтыру пункттеріне, стационарлық автомобильді газ құю станциясына пайдалану паспорты;</p> <p>5) арматураның маховиктерінде арматураны ашу және жабу кезінде айналу бағытын белгілеу, газ құбырларында газ ағыны қозғалысының бағытын көрсеткіштер;</p> <p>6) қырық сағаттық бағдарлама бойынша оқудан және білімін тексеруден өткен басшылар немесе мамандар қатарынан кәсіпорын бойынша бұйрықпен (өкіммен) тағайындалған, газбен жабдықтау жүйесі объектілерін қауіпсіз пайдалануға жауапты адам;</p> <p>7) газ қызметін газбен жабдықтау жүйесін пайдаланатын өнеркәсіптік тұтынушыларда немесе қызмет көрсететін ұйыммен жасалған шарттар;</p> <p>8) дайындалған персоналмен жасақталған, сондай-ақ қажетті аспаптармен, тетіктермен жарақталған коррозиядан қорғау қызметтері немесе газбен жабдықтау ұйымдарымен не жерасты металл құрылыстары мен коммуникацияларын коррозиядан қорғау жөніндегі жұмыстарды орындауға маманданған ұйымдармен шарт;</p> <p>9) меншік иесінің немесе пайдаланушы ұйым басшысының қызмет көрсететін ұйымдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды беруіне арналған шарт.</p> | елеулі |
| Сыртқы газ құбырлары мен құрылыстар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|                                     | 1. Газбен жабдықтау ұйымының елді мекен желілеріндегі газ қысымын әртүрлі нүктелерде жылына кемінде екі рет (жазғы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 989. | <p>және қысқы кезеңдерде) газды барынша көп тұтыну сағаттарында өлшеу жолымен бақылауы;</p> <p>2. Газ шаруашылығын қауіпсіз пайдалануды, газ құбырларында ылғал мен конденсаттың болуын, оларды жоюды, бітеліп қалу мүмкіндігін болдырмауды қамтамасыз ететін ұйымның мерзімді тексеруі;</p> <p>3. Жыл сайынғы техникалық қызмет көрсетуді, сондай-ақ газ құбырларында орнатылған тиек арматурасы мен компенсаторларды жөндеуді орындау және газ құбыры паспортына ысырмаларды, крандарды, компенсаторларды ауыстыру туралы, сондай-ақ күрделі жөндеу кезінде орындалған жұмыстар туралы мәліметтерді енгізу, журналға техникалық қызмет көрсету туралы мәліметтерді енгізу;</p> <p>4. Құрылыс монтаждау ұйымы жасаған "Газ құбыры паспортының" болуы және меншік иесінің пайдалануға қабылданған сыртқы газ құбырларын есепке алу журналын жүргізуі;</p> <p>5. Газ құбырларының техникалық жағдайын бақылау, ағымдағы және күрделі жөндеу жүргізу. Бақылау нәтижелері бойынша мәліметтерді газ құбырларының техникалық жай-күйін тексеру актісіне енгізу және газ құбыры трассаларын техникалық байқаудан өткізу журналына енгізу. Ысырмаларды, крандарды, компенсаторларды ауыстыру және күрделі жөндеу кезінде орындалған жұмыстар жағдайларында газ құбырының паспортына мәліметтер жазу.</p> | елеулі  |
| 990. | <p>Жерасты газ құбыры трассасының бойында орналасқан ұйымның аумағында екі жағынан ені 2 метр жолақтар белгіленеді, олардың шегінде материалдар мен жабдықтарды қоймаға жинауға болмайды және аумағында газ құбыры транзитпен төселген ұйымның басшылары аралап</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|        | шығу, газ құбырына техникалық қызмет көрсету және оларды жөндеу, авариялық жағдайларды окшаулау мен жоюды жүргізу үшін газ таратушы ұйым персоналының жедел кіруін қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 990-1. | Пайдалану ұзақтығына немесе аспаптық әдіспен және бұзбайтын бақылау әдістерімен өзге де жағдайларға байланысты болат жерасты газ құбырларына техникалық зерттеп-қарау жүргізу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 991.   | <p>1. Дәнекерленген жіктердің саңылаусыздығы немесе үзілуі, толассыз коррозиялық зақымданулар анықталған жағдайда болат газ құбырларына кезектен тыс кешенді аспапты тексеру жүргізу, сондай-ақ жыл ішінде электрден қорғау қондырғыларының жұмысындағы үзілістер кезінде төмендегідей мерзімде зерттеп-қарау жүргізу:</p> <p>1) 1 айдан астам – кезбе токтардың қауіпті әсер ету аймақтарында;</p> <p>2) 6 айдан астам – егер газ құбырын қорғау басқа қондырғылармен қамтамасыз етілмесе, кезбе токтар жоқ аймақтарда;</p> <p>2. Пайдаланушы ұйымның техникалық тексеруі кезінде жоғары сезімтал газ индикаторының көмегімен полиэтилен газ құбырларының герметикалығын тексеру (құрылыс салынған бөлігінде-жылына кемінде 1 рет, көбінесе көктемгі - күзгі кезеңде, құрылыс салынбаған бөлігінде-5 жылда кемінде 1 рет) және техникалық зерттеп-қарау нәтижелері актісін жасау;</p> <p>3. Құралдарының жарамдылығын, құбыр қабырғасының қалыңдығын өлшейтін геодезиялық құралдары, жүзу құралдары бар, сондай-ақ жобалық материалдармен (профиль, жоспар) және далалық зерттеу материалдарымен, сүңгуірлік жабдықтармен және</p> | елеулі  |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                     | жарақтармен, өтуді тексеру жөніндегі жұмыстардың барлық кешенін орындау үшін қажетті құрамда және мөлшерде қамтамасыз етілген мамандандырылған ұйымның газ құбырларының су асты өткелдерін кемінде 5 жылда 1 рет техникалық тексеруді орындауы. зерттеп-қарау нәтижелерін актімен ресімдеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
| Газ реттеуіш пункттер мен газ реттейтін қондырғылар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| 992.                                                | <p>1. Өнеркәсіптік, ауыл шаруашылығы ұйымдарының және әлеуметтік инфрақұрылым объектілерінің газ реттеу пункттерінің, газ реттеу қондырғыларының, газ реттеу пункттерінің бас (аралық) және газ пайдалану қондырғыларының жабдықтарының жұмыс режимінің және теңшеу параметрлерінің жобасына сәйкестігі.</p> <p>2. Газ реттеу пункттерінен немесе газ реттеу қондырғыларынан шығу кезінде жұмыс қысымының 10% - нан асатын газ қысымының ауытқуына жол бермеу.</p> <p>3. Бекіту құрылғыларын айналма желіде және сақтандырғыш клапанның алдында пломбалау. Жабдықты және арматураны жөндеу үшін қажетті уақыт ішінде , сондай-ақ газ реттегіш пункттер немесе газ реттегіш қондырғылар алдындағы газ қысымын қысым реттеуішінің сенімді жұмысын қамтамасыз етпейтін шамаға дейін төмендету кезеңінде айналма желі бойынша газ беру.</p> <p>4. Жабдық пен өлшеу құралдары орналасқан үй-жайдағы ауа температурасын дайындаушы зауыттың паспортында көрсетілген мәндерден төмен емес ұстап тұру.</p> <p>5. Көрінетін жерде – "ОТ ҚАУІПТІ – ГАЗ" ескерту жазбаларын газ реттеу пункті ғимаратының сыртына немесе газ реттеу қондырғысы қоршауының периметрі бойынша орнату.</p> | елеулі |

1. Газ реттеу пункттері мен газ реттеу қондырғыларын пайдалану кезінде төмендегі іс-қимылдарды орындау:

- газ реттеу пунктіне, шкафтық газ реттеу пунктіне техникалық байқау жүргізу журналына олардың нәтижелері жазылатын, пайдалану қауіпсіздігі мен сенімділігін қамтамасыз ететін технологиялық регламентпен белгіленген мерзімдерде техникалық жай-күйін тексеру;

- сақтандырғыш бекіту және түсіру клапандарының іске қосылу параметрлерін 3 айда кемінде 1 рет, сондай-ақ жабдықты жөндеу аяқталғаннан және газ реттеу пункттерін қайта іске қосқаннан кейін тексеру;

- техникалық қызмет көрсету - 6 айда кемінде 1 рет, қысым реттегіштерін, сақтандыру клапандарын, телемеханикалық құрылғыларды дайындаушы зауыт неғұрлым қысқа мерзімде жөндеу жүргізуді талап етпесе, жылына кемінде 1 рет ағымдағы жөндеу;

- күрделі жөндеу- жабдықтарды, өлшеу құралдарын, жылытуды, жарықтандыруды ауыстыру кезінде және тексеру нәтижелері бойынша жасалған ақаулы ведомостардың негізінде ғимараттың құрылыс конструкцияларын қалпына келтіру.

2. Газ реттеу пункттері мен газ реттеу қондырғыларының техникалық жай-күйін тексеру кезінде орындау:

- реттегішке дейін және кейін газ қысымын аспаптар бойынша тексеру, сүзгідегі қысымның ауытқуы, үй-жайдағы ауа температурасы;

- балғаның дұрыс орналасуын және сақтандыру-бекіту клапаны иінтіректерінің ілінісу сенімділігін бақылау;

- қажет болған жағдайда, тіркеу құралдарының картограммаларын ауыстыру;

өрескел

- электр жарығының, желдетудің, жылыту жүйесінің жай-күйі мен жұмысын тексеру, негізгі және қосалқы үй-жайларды бөлетін қабырғалардың жарықтары мен тығыздықтарын көзбен шолып анықтау;

- ғимаратты сыртқы және ішкі тексеру, қажет болған жағдайда үй-жай мен жабдықты ластанудан тазарту; - манометрлердің жарамдылығын тексеру.

3. Газ реттеу пунктінiң электр жабдықтарына жөндеу жұмыстарын жүргізу және кернеулігі алынған және табиғи жарық жеткіліксіз болған кезде жанып кеткен электр шамдарын ауыстыру үшін жарылыстан қорғалып орындалған жылжымалы шамдарды қолдану.

4. Газ реттеу пунктінiң үй-жайларында, сұрту және жанғыш материалдардың газ реттеу қондырғыларында сақтауға жол бермеу, газ реттеу пунктінiң негізгі үй-жайы үшін бастапқы өрт сөндіру құралдарының тізбесіне сәйкес осы үй-жайлардың өрт сөндіру құралдарымен жинақталуын қамтамасыз ету.

5. Газ құбырларында газдың ағуы және ғимараттардың жер төселерінде, жер асты жолдарында, коллекторларда, жер асты өткелдерінде, галереяларда газдың қауіпті шоғырлануы анықталған жағдайларда газ құбырларын дереу ажырату.

Газ толтыру станциялары, газ толтыру пункттері, сұйытылған мұнай газдарының автомобильге газ құю станциялары

1. Газ толтыру станцияларындағы, газ толтыру пункттеріндегі және стационарлық Автомобиль газ құю станцияларындағы технологиялық және электр жабдықтарының, газ құбырларының, санитарлық-техникалық құрылыстардың техникалық жай-күйі персоналдың авариясыз жұмысы мен қауіпсіздігін қамтамасыз етеді.



2. Сұйытылған мұнай газының физикалық-химиялық қасиеттері мен жарылыс қауіпті сипаттамаларын ескере отырып, олардың қысымы мен температурасының рұқсат етілген мәндері айкындалатын өндірістік процестер бойынша бекітілген технологиялық регламент бойынша жұмыстар жүргізу, арматураға қызмет көрсету және жөндеу.

3. Келісілген жобалар бойынша технологиялық жабдықтарды қосымша орнатуды жүргізу, станциялар мен пункттерді кеңейту немесе реконструкциялау. Жұмысшылардың қауіпсіз еңбек жағдайларын нашарлату есебінен цехтардың өнімділігін арттыруға жол бермеу.

4. Компрессорлар мен сорғыларды авариялық тоқтату: - газдың ағуы және ақаулы бекіту арматурасы; - діріл, бөгде шулар мен соққылар пайда болуы; - мойынтіректер мен тығыздағыш тығыздағыштардың істен шығуы; - май мен судың рұқсат етілген параметрлерінің өзгеруі; - муфталық қосылыстардың, сына тәрізді белдіктердің және олардың қоршауларының ақаулары; - газдың белгіленген қысымының жоғарылауы немесе төмендеуі және қысымды газ құбырлары; - конденсат жинағыштағы сұйықтық деңгейі компрессордың соруында рұқсат етілгеннен жоғары көтерілгенде және компрессордан шығу кезінде газдың температурасы рұқсат етілгеннен жоғары көтерілгенде.

5. Автоматика және авариялық желдету ажыратылған немесе ақаулы сорғылар мен компрессорлардың, сондай-ақ сору жүйелерінің желдеткіштерімен бұғаттаудың жұмысына жол бермеу жөнінде шаралар қабылдау.

6. Газ толтыру станциясы бастығының, ал мереке және демалыс күндері станция

өрескел

бойынша жауапты кезекшінің жазбаша рұқсатымен теміржол және автомобиль цистерналарында құю, құю жөніндегі операцияларды орындау . Сұйытылған мұнай газын төгу және құю кезінде толтыру, құю және құю колонкаларына, теміржол және автомобиль цистерналарына, газ баллонды автомобильдерге тұрақты қадағалауды жүзеге асыру.

7. Резервуардағы сұйытылған мұнай газының қысымы мен деңгейін үздіксіз бақылауды және резервуарды қабылдауды, оларды толтыру кезінде бу фазасын атмосфераға ағызу есебінен резервуарлардағы, автоцистерналардағы және баллондардағы қысымның төмендеуін, темір жол эстакадасының, резервуар паркінің жеткілікті жарықтандырылуын және құрамында кемінде 3 адам бар бригаданың тағайындалуын қамтамасыз ету теміржол цистерналары. Құю немесе құю операцияларын орындайтын персоналды және сорғы-компрессор бөлімшесінің машинистерін техникалық байланыспен жарақтандыру.

8. Техникалық актілерге, технологиялық регламенттерге сәйкес газ толтыру станцияларын, газ толтыру пункттерін, стационарлық автомобильге газ құю станцияларын пайдаланатын ұйымдардың сынамаларды іріктеудің бақылауы мен кезеңділігін, сондай-ақ газ иісінің қарқындылығын (иістендіруді) айқындау.

Газ толтыру станциялары мен газ толтыру пункттерінде газды құю-төгу аяқталғаннан кейін цистерналар вентильдерінің штуцерлеріне тығындарды, көлік құралының газ толтыру станциясының, газ толтыру пунктінің аумағына кірер алдында оның пайдаланылған

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 994-1. | <p>құбырындағы ұшқын сөндіргішті орнатумен, сондай-ақ қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарға сұйытылған мұнай газын құю-құю жөніндегі операцияларды жүзеге асыру үшін қауіпсіз құюды немесе төгуді қамтамасыз ету, стационарлық Автомобиль газ құю станциясының резервуарлық паркін бекіту, маневрлік жұмыстар аяқталғаннан кейін рельс жолына цистерналарды бекіту, газ толтыру станциясының аумағында бір мезгілде орналасқан теміржол цистерналары санының сәйкестігі жобада көзделген төгу бекеттерінің санынан аспайды.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 995.   | <p>1. Тұрақты автомобильге газ құю станцияларында қызмет көрсетуші персоналдың тәулік бойы кезекшілігін қамтамасыз ету. Стационарлық автомобильге газ құю станциясын жұмыс уақытынан тыс уақытта күзет күзетінің жауапкершілігіне беру. Үзілістен кейін жұмысқа қосу алдында тұрақты автомобильге газ құю станциясының технологиялық жабдығын, резервуарларын және газ құбырларын тексеру;</p> <p>2. Технологиялық жабдықта, газ құбырларында, арматурада, электр жабдықтарында, желдету жүйелерінде, өлшеу құралдарында, аварияға қарсы қорғауда, газ толтыру станцияларының, газ толтыру пункттерінің және тұрақты автомобильге газ құю станцияларының жарылыс-өрт қауіпті өндірістерінің блоктауы мен сигнализациясында ақауларды анықтау және оларды уақтылы жою мақсатында тексеру жүргізу. Пайдалану кезінде газдың кемуін дереу жою және ақаулы агрегаттарды, резервуарларды, газ құбырларын ажырату.</p> | елеулі  |
|        | <p>1. Техникалық паспортта немесе арматураның сапасын куәландыратын басқа құжатта көрсетілген технологиялық регламентке және нұсқаулықтарға сәйкес кері және жылдамдық</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |

клапандарының тиек арматурасына қызмет көрсету және жөндеу. Жылына кемінде бір рет ағымдағы жөндеу жүргізу.

2. Сақтандырғыш түсіру клапандарын баптаудың сәйкестігі резервуарлар мен газ құбырларындағы жұмыс қысымынан 15% - дан аспайды;

3. Техникалық жабдықты, резервуарларды және газ құбырларын ақаулы және реттелмеген сақтандырғыш түсіру клапандары кезінде ажырату;

4. Сақтандырғыш түсіру клапандарын төмендегідей тексеру:

сақтандыру клапандарын пайдалану жөніндегі нұсқаулықта белгіленген кезеңділікпен, бірақ айына кемінде бір рет жабдықтың жұмысы кезінде оларды қысқа мерзімде ашу;

клапанды қысқа мерзімде ашу көзделмеген клапандар үшін стендте және дайындаушы көрсеткен мерзімде реттеу.

Клапандарды баптауды тексеру кезеңділігін сақтау, оларды арнайы стендте немесе резервуарлардың сақтандырғыш түсіру клапандарына арналған арнайы құрылғының көмегімен реттеу - алты айда кемінде бір рет, қалғандары үшін - ағымдағы жөндеу жүргізу кезінде, бірақ жылына кемінде бір рет. Клапандарды пломбалау, тексеру нәтижелерін журналға енгізу.

5. Газ толтыру станцияларында, газ толтыру пункттерінде және тұрақты автомобильге газ құю станцияларында сұйытылған мұнай газын төгу және құю үшін техникалық шарттар мен стандарттарға сәйкес келетін және берілген қысым мен температура кезінде тасымалданатын газға төзімділікті қамтамасыз ететін және статикалық электрден қорғанысы бар жарамды, бүлінбеген құрылғыларды қолдану. Қысымда тұрған жеңдердің лақтырмалы

гайкаларын бұрау және бұрау, тарту кезінде соққы құралын қолдануға тыйым салу.

6. Жұмыс істейтін сорғыларды, компрессорларды үздіксіз бақылаусыз қалдыру.

7. Компрессорлар мен сорғыларды жетекке арналған сына тәрізді беріліс белдіктерін олардың беріктігі мен күш беруіне теріс әсер ететін май, су және басқа заттардың түсуінен қорғау. Компрессорлар мен сорғылар үшін дайындаушы зауыттың пайдалану жөніндегі нұсқаулығында көзделмеген майлау майларын пайдалануға жол бермеу.

Сорғы-компрессорлық бөлімшедегі майлау материалдарының санын жабылатын сыйымдылықта сақтау шартымен олардың тәуліктік қажеттілігі көлемінде сақтауды сақтау;

8. Пайдалану журналында пайдалану режимі, өңделетін уақыт ретінде және компрессорлар мен сорғылардың жұмысында байқалған ақаулар туралы мәліметтерді тіркеу. Технологиялық регламентке және жабдықты монтаждау және пайдалану жөніндегі дайындаушы ұйымның нұсқаулығына сәйкес технологиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді, ағымдағы және күрделі жөндеуді жүргізу.

9. Желдеткіштің қаптамасына және желдеткіштің жанына әрбір желдету жүйесінің ауа өткізгішіне берілген шартты белгі мен реттік нөмірді ашық бояумен жағу.

10. Әрбір желдету жүйесіне жасалған паспорт. Жарылыстан қорғалған желдеткіштердің жарылыс және өрт қауіптілігі бойынша үй - жайлардың санаты мен класына сәйкестігі. Желдету жүйелерінің паспортында желдету жүйелерін жөндеу және баптау туралы мәліметтерді тіркеу.

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|      | <p>11. Мамандандырылған ұйымдардың пайдалану техникалық сипаттамаларын тексеру мақсатында желдету жүйелерін баптау және сынау жылына кемінде 1 рет жүргізіледі, сондай-ақ, ауа ортасын талдау, қондырғыларды қайта құру, жөндеу және каналды жөндеу нәтижелері қанағаттанарлықсыз болған жағдайда. Жұмыс аймағында қалыпты санитарлық-гигиеналық жағдайларды қамтамасыз ету бойынша желдету жүйелері жұмысының тиімділігін бағалау және желдету жүйелерін пайдалану режимі бойынша нұсқау қамтылатын сынақтар нәтижелері бойынша техникалық есеп жасау.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 997. | <p>1. Конструкциясы есептік қызмет мерзімі ішінде пайдаланудың сенімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ететін және металл мен қосылыстарды техникалық куәландыруды, тазартуды, жууды, толық босатуды, үрлеуді, жөндеуді, пайдалану бақылауын жүргізу мүмкіндігін көздейтін ыдыстарды қолдану.</p> <p>2. Ыдыстың қызмет ету мерзімі және пайдалану жөніндегі нұсқау көрсетілген ыдысқа паспорттың болуы. Паспорттың тиісті бөлімдерінің талаптарына сәйкес көлемде мәліметтері бар, қайта жаңартуға немесе жөндеуге арналған ыдыстардың элементтерін (корпустар, обечайкалар, түбі, қақпақтары, құбыр торлары, корпусының фланецтері, ірілендірілген құрастыру бірліктері) дайындау сапасы туралы дайындаушының куәлігінің болуы.</p> <p>3. Әрбір ыдыста мынадай деректері бар бекітілген тақтайшаның болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тауар белгісі немесе дайындаушының атауы;</li> <li>- ыдыстың атауы немесе белгіленуі;</li> </ul> | елеулі |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|        | <p>- дайындаушының нөмірлеу жүйесі бойынша ыдыстың реттік нөмірі;</p> <p>- дайындалған жылы; - жұмыс қысымы, мегапаскаль;</p> <p>- есептік қысым, мегапаскаль;</p> <p>- сынамалық қысым, мегапаскаль;</p> <p>- қабырғаның рұқсат етілген ең жоғары және (немесе) ең төменгі жұмыс температурасы, Цельсий бойынша градус;</p> <p>- ыдыстың салмағы, килограмм.</p> <p>Жоғарыда көрсетілген деректерді сыртқы диаметрі 325 миллиметрден кем ыдыстың корпусына электрографиялық әдіспен жағуды қамтамасыз ету.</p> |         |
| 998.   | Автомобильге газ құю станциясында автокөлікте пайдалануға арналмаған баллондарды толтыруға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 998-1. | Баллондармен тиелген машиналардың және сұйытылған мұнай газының автоцистерналарының ашық отты орындардың және адамдар көп жиналуы мүмкін орындардың жанында тұруына жол бермеу. Сұйытылған мұнай газына арналған машинаның тұрақ орнынан қазылған шұңқырларға, жертөлелерге және жерасты коммуникациялары құдықтарының қақпақтарына дейін 5 метр және одан көп қашықтықты сақтау.                                                                                                                               | өрескел |
|        | <p>1. Резервуарлардың 85% геометриялық сыйымдылығының толтырылуының ең жоғары деңгейінің сәйкестігін бақылау. Сыйымдылығы 1 литр – 10 грамнан аспайтын, 5 және 12 литр – 20 грамнан аспайтын, 27 және 50 литр – 100 грамнан аспайтын баллондарды өлшеу дәлдігінің ауытқуын қамтамасыз ететін өлшеу әдісімен баллондарды сұйытылған мұнай газымен толтыруды бақылау. Жұмыс ауысымы басталар алдында бақылау таразыларын бір эталонының көмегімен тексеру.</p>                                                    |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 999. | <p>Баллонды толтырғаннан кейін вентиль штуцерінде бітеуіштің болуын тексеру.</p> <p>2. Газ толтыру станциясының, газ толтыру пунктінің толтыру цехында және тиеу-түсіру аландарында бір мезгілде болатын баллондар санының нормасынан асырмау.</p> <p>3. Орын ауыстыру кезінде баллондардың құлауының алдын алу бойынша шараларды қамтамасыз ету.</p> <p>4. Газ толтыру станциясы, газ толтыру пункті, тұрақты автомобильге газ құю станциясы басшысының жазбаша рұқсаты негізінде куәландырудан немесе жөндеуден кейін резервуарларды жұмысқа қосу.</p> <p>5. Резервуарлардан, газ құбырларынан және баллондардан шөгінділерді кәдеге жаратуды қамтамасыз ету. Сұйытылған мұнай газының кәрізге түсуін болдырмайтын тұндырғыштар арқылы ластанған суды кәрізге ағызу. Тұндырғыштарды мерзімді тазалау және таза сумен жуу. Тұндырғыштардан ластануларды санитарлық-эпидемиологиялық қызмет арнайы бөлген орындарға шығару.</p> | елеулі |
|      | <p>1. Газға қауіпті жұмыстарды орындауға арналған наряд-рұқсаттарды арнайы тіркеу журналында тіркей отырып, ұйым басшысы бекіткен арнайы жоспар және газға қауіпті жұмыстарды жүргізуге наряд-рұқсат бойынша отпен жасалатын жұмыстарды орындау.</p> <p>2. От жұмыстарын орындау кезінде автомобильдердің стационарлық автомобильге газ құю станциясына, газ толтыру станциясы мен газ толтыру пунктінің өндірістік аймағына кіруіне, сондай-ақ сұйытылған мұнай газын төгуге және құюға жол берілмейді.</p> <p>3. Өртке қарсы қызмет бөлімшелері келгенге дейін</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1000. | <p>қызмет көрсетуші персонал өртті жою қажеттілігі жағдайынан станциялар мен пункттердің аумақтарын, өндірістік үй-жайларын алғашқы өрт сөндіру құралдарымен қамтамасыз етеді.</p> <p>4. Газ толтыру станциясының, газ толтыру пунктінің және тұрақты автомобильге газ құю станциясының аумағында "От қауіпті", "жарылыс қауіпті", "темекі шегуге жол берілмейді", "өрт шыққан жағдайда 101 немесе 112 телефонына қоңырау шалу" деген ескерту жазуларын ілу.</p> <p>5. Сұрту материалдарын қақпақтары тығыз жабылатын металл жәшіктерде сақтау нормаларын сақтау. Аумақтан өндірістік процеске арналмаған бөгде заттарды, жанғыш материалдарды және әртүрлі қоқыстарды жою, еркін өту мен өтуді қамтамасыз ету.</p> <p>6. Резервуарлық парк аумағында және жарылыс-өрт үй-жайларында өндіріске қатысы жоқ адамдардың болуына жол бермеу. Жанармай құю және аумаққа кіру кезінде жолаушыларды автомобиль салонынан түсіруді сақтау.</p> <p>7. Тұтынушыларға сұйытылған мұнай газын берудің технологиялық регламентімен белгілеу, газ толтыру станциясының, газ толтыру пунктінің және стационарлық автомобильге газ құю станциясының аумағында негізгі қызметпен байланысты емес жұмыстарды орындауға жол бермеу.</p> | елеулі  |
| 1001. | <p>Резервуар қондырғысын зауыттық жағдайларда дайындалған газ қысымын реттегішпен, сақтандырғыш-құлыптау және сақтандырғыш-ағызу клапандарымен, резервуардағы сұйытылған мұнай газының қысымы мен деңгейін бақылауға арналған бақылау-өлшеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|         | аспаптарымен, бекіту арматурасымен, сұйық және бу фазаларының құбырларымен, сондай-ақ техникалық қажеттілік кезінде сұйытылған мұнай газының буландырғыш қондырғыларымен жарактандыру.                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 1001-1. | Резервуарлық және топтық баллондық қондырғылардың реттегішінен кейін сұйытылған мұнай газының ең жоғары жұмыс қысымын 0,004 Мегапаскальдан жоғары емес ұстау. Ысыру және өшіру қауіпсіздік клапандарын максималды жұмысшының 1,15 және 1,25 қысымына реттеу. Резервуарлар саны екіден көп болған кезде әр топтың резервуарларының сұйық және бу фазалары бойынша жалғау құбырларында ажыратқыш құрылғыларды орнату.             | өрескел |
| 1001-2. | Резервуарлық қондырғылардан ғимараттарға, әртүрлі мақсаттағы құрылыстарға және коммуникацияларға дейінгі қажетті қашықтықты сақтау.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 1001-3. | Резервуарлық қондырғыларды кемінде 1 метр қашықтықта биіктігі 1,6 метр жанбайтын материалдардан жасалған желдетілетін қоршаумен жарактандыру, бұл ретте қоршаудан тұйық үйіндінің сыртқы қасына немесе жанбайтын материалдардан жасалған қоршау қабырғасына дейінгі қашықтық (резервуарларды жерүсті орнату кезінде) кемінде 0,7 метр.                                                                                          | өрескел |
| 1001-4. | Буланатын қондырғыларды ашық алаңдарға немесе еден деңгейі жердегі жоспарлы белгісінен жоғары, резервуарлық қондырғы қоршауынан кемінде 10 метр арақашықтықта орналасқан жеке тұрған ғимараттарға, үй-жайларға (өндірістік ғимаратқа жапсарлас немесе оның ішіне салынған) орнатылады. Өнімділігі 100 текше метр сағатына (200 килограмм сағатына) дейін буланатын қондырғыларды тікелей резервуар қылталарының шатырына немесе | өрескел |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|         | жерасты не жерүсті резервуарларынан кемінде 1 метр арақашықтықта, сондай-ақ газ тұтынатын агрегаттардың, егер олар жеке тұрған үй-жайларда немесе ашық алаңдарда орналасса, олардың тікелей жанына орнатуға жол беріледі. Буландырғыштар топтық орнатылғанда олардың арасында арақашықтық кемінде 1 метр қабылдау туралы талаптарын сақтау.                                                                                                                                                                              |         |
| 1001-5. | Сұйытылған мұнай газы мен оның құрамына арналған топтық баллон қондырғысын (бекіту арматурасы, газ қысымын реттегіш, іске қосылатын ағызу клапаны бар баллон клапаны) орналастыру талаптарын сақтау (ғимараттар мен құрылыстардан немесе газдандырылатын ғимараттардың қабырғаларынан арақашықтықта С0 сыныбының отқа төзімділігінің III дәрежесінен төмен емес) рұқсат етілген қысым 15% - дан асқан кезде, баллонның жарылуын болдырмайтын, манометр мен жоғары және төмен қысымды құбырларды көрсететін).             | өрескел |
| 1001-6. | Орналастыру талаптарын сақтау ( арақашықтық, ғимараттардағы рұқсат етілген баллон саны және оның қабаттылығы) және орналасуы (жарықта терезе ойықтарынан кемінде 0,5 метр және бірінші қабаттың есік ойықтарынан 1,0 метр, жертөле және жертөле қабаттарының есік және терезе ойықтарынан, сондай-ақ кәріз құдықтарынан кемінде 3,0 метр қашықтықта. Қоғамдық немесе өндірістік ғимараттың жанында бір топтық қондырғыдан аспайтын) ғимараттар мен құрылыстардағы жеке баллондық қондырғыларды орналастырудың сәйкестігі | өрескел |
|         | Үй-жайларда жылыту радиаторларынан және басқа да жылыту аспаптары мен пештерінен 1 метрден кем және ашық отты жылу көздерінен 5 метрден кем қашықтықта газы бар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1001-7. | баллондарды орнатуға жол бермеу және үй-жайдан тыс сұйытылған мұнай газының баллонын орнату кезінде көліктің зақымдануынан және Цельсий шкаласы бойынша 45 градустан жоғары қыздырудан қорғау.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 1001-8. | <p>Сұйытылған мұнай газ баллондарын келесі жағдайларда орнатуға жол бермеу:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) тұрғын үй бөлмелері мен дәліздерде;</li> <li>2) цокольдық және жертөле үй-жайларында және шатырларда;</li> <li>3) астында және үстінде орналасқан үй-жайларда: қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының тамақтану және сауда залдарында, аудиториялар мен оқу сыныптарында, ғимараттардың көрермен (акт) залдарында, аурухана палаталарында, басқа да осыған ұқсас үй-жайларда;</li> <li>4) табиғи жарығы жоқ үй-жайларда;</li> <li>5) авариялық шығу жолдарында;</li> <li>6) ғимараттардың басты қасбеттері жағынан.</li> </ol> | өрескел |
| 1002.   | Қызмет ету мерзімі 30 жылдан аспайтын баллондарды қолданудың сақталуы және баллондардағы жазылған бояулардың, жазулар мен жолақтардың сәйкестігі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
|         | <p>Әрбір баллонның жоғарғы сфералық бөлігіне салынбаған баллонды пайдалану, дайындаушының тауар белгісі туралы оңай оқылатын деректер; баллон нөмірі; Бос баллонның нақты салмағы (килограмм): сыйымдылығы 12 литрге дейінгі баллондар үшін – 0,1 килограмға дейінгі дәлдікпен; 12-ден 55 литрді қоса алғанда-0,2 килограмға дейінгі дәлдікпен, сыйымдылығы баллондардың массасы 55 литрден жоғары зауыттың, дайындаушының құжаттамасына сәйкес; дайындалған күні (айы, жылы) және келесі куәландыру жылы</p>                                                                                                                                            |         |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1002-1. | <p>көрсетіледі; жұмыс қысымы Р, мегапаскаль (шаршы сантиметрге күш килограммы); сынамалық гидравликалық қысым Рпр, мегапаскаль (шаршы сантиметрге күш килограммы); баллондардың сыйымдылығы, литр: сыйымдылығы 12 литрге дейінгі баллондар үшін – номиналды, сыйымдылығы 12 – ден 55 литрге дейінгі баллондар үшін-нақты 0,3 литрге дейінгі дәлдікпен, сыйымдылығы 55 литрден асатын баллондар – оларды дайындауға арналған нормативтік құжаттарға сәйкес; дайындаушының ТББ таңбасы (сыйымдылығы 55 литрден асатын стандартты баллондарды қоспағанда); сыйымдылығы 55 литрден асатын Баллондарға арналған стандарт нөмірі.</p> | өрескел |
| 1002-2. | <p>Толтыру станцияларының баллондарды Сығылған, сұйытылған және еритін газдармен толтыру кезінде баллондарды толтыруды есепке алу және толтырылған баллондарды бақылау журналын жүргізуі. Егер бір станцияда баллондарды әртүрлі газдармен толтыру жүргізілсе, әрбір газ бойынша жеке толтыру журналын жүргізу.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 1002-3. | <p>Қабырғаның номиналды қалыңдығынан 10% - дан астам тереңдіктегі жарықтар, ойықтар, додулиндер, раковиналар, жыртулар мен ойықтар, мойын жіптерінің тозуы анықталған жағдайларда баллондарды жою, сондай-ақ баллонда кейбір паспорттық деректердің болмауы, мойын жіптеріне ойықтар салу немесе корпуста тесіктер бұрғылау арқылы жарамсыз баллондарды жарамсыз ету.</p>                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 1002-4. | <p>Кеуекті массаны тексеру мерзімі өткен; баллон корпусы зақымдалған; вентильдер ақаулы; тиісті бояулар немесе жазулар жоқ ; газдың 0,5 атмосферадан кем емес қалдық қысымы жоқ;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|          | <p>белгіленген таңбалар жоқ</p> <p>белгіленген куәландыру мерзімі өткен баллондарды газбен толтыруға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 1002-5.  | <p>Баллондарды куәландыруды жүргізу үшін жеке арнайы жабдықталған үй жайлардың болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 1002-6.  | <p>Мерзімдерді сақтау (кемінде 5 жылдан кейін) ацетиленге арналған баллондарды куәландыру және кеуекті массаның жай-күйін (кемінде 12 айдан кейін) әрбір баллонға таңба жағып тексеру.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 1002-7.  | <p>Ұзақ қоймада сақтаудағы баллондарды куәландыру мерзімдері мен тәртібін жүргізуді қамтамасыз ету. Цилиндрлерді сақтау кезінде құлаудың, соқтығысудың және ұшқынның пайда болуының алдын алу.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 1002-8.  | <p>Бір үй-жайда оттегі мен жанғыш газдары бар баллондарды сақтауға жол бермеу.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 1002-9.  | <p>Баллондарды атмосфералық жауын шашыннан және күн сәулесінен қорғаудың болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 1002-10. | <p>Қоймада баллондармен жұмыс істеу бойынша ілінген нұсқаулықтардың, қағидалардың және плакаттардың болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 1002-11. | <p>Шатыр үй-жайлары жоқ жеңіл типті жабындары бар бір қабатты газдармен толтырылған баллондарды, орындалған қабырғаларды, қалқаларды, отқа төзімділіктің II дәрежесінен төмен емес жанбайтын материалдардан жасалған жабындарды, сыртқа ашылатын терезелер мен есіктерді сақтауға арналған қоймаларды қамтамасыз ету, терезе және есік ойықтарындағы шыныларды ақ бояумен бояу немесе еденнен еденге дейін биіктігі кемінде 3,25 метр аязды шыныларды қолдану шатырдың төменгі шығыңқы бөліктері, едендері тегіс емес, ал жанғыш газдары бар цилиндрлерге арналған қоймалар – қандай да бір заттармен</p> | өрескел |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|          | соқтығысқан кезде ұшқынның пайда болуын болдырмайтын жанбайтын материалдардан жасалған беті бар.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| 1002-12. | Жарылыстарға қатысты қауіпті үй - жайлар үшін нормаларға сәйкес баллондарға арналған қоймаларды , ал жарылыс және өрт қауіпті газдары бар қоймаларды найзағайдан қорғайтын құрылғылармен жарақтандыру.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 1002-13. | Газбен толтырылған Баллондарға арналған қоймаларды табиғи немесе жасанды желдетумен жабдықтау.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 1002-14. | Баллондарды жанбайтын қабырғалармен сақтауға арналған қойма үй-жайларын бөліктерге бөлу, олардың әрқайсысында жанғыш немесе улы газдары бар 500 баллоннан (40 литрден) және жанбайтын және улы емес газдары бар 1000 баллоннан (40 литрден) артық емес сақталады. Жанбайтын және улы емес газдары бар баллондарды сақтауға арналған бөліктерді механикаландыру құралдарына арналған ойықтары бар адамдардың өтуі үшін ашық ойықтары бар биіктігі кемінде 2,5 метр жанбайтын бөлімдермен бөлу. Әр бөлімнің сыртқа тәуелсіз шығуы бар. | өрескел |
| 1002-15. | Ұйымның уәкілетті органның аумақтық бөлімшесінде тиісті шифры бар тіркелген баллондарды, оның ішінде ацетиленге арналған баллондарды толтыруы және техникалық куәландыруы болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
|          | 1. Сұйытылған мұнай газын резервуарларға құю кезінде мынадай рәсімдерді қамтамасыз ету: төгу алдында қондырғылардың жабдықтарын, автоцистерналарды және резеңке-мата түтіктерді тексеру; қондырғыларда алғашқы өрт сөндіру құралдарының болуы және сәйкестігі; сұйық және бу фазасы бойынша резеңке-мата түтіктермен төгу-құю кезеңінде сұйытылған мұнай газы                                                                                                                                                                        |         |

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1003.                                                                                                   | <p>автоцистерналары мен резервуарларды жерге қосу және қосу; бөгде адамдардың болуын және ашық құбырларды пайдалануды болдырмау; артық сұйытылған мұнай газын, буланбаған қалдықтар мен суды резервуардан сұйытылған газдардың автоцистерналарына құю.</p> <p>2. Сұйытылған газдардың топтық баллондық қондырғыларының қондырғыларын, шкафтарын және үй-жайларын алғашқы өрт сөндіру құралдарымен, резервуарлық және буландыру қондырғылары алаңдарының қоршауларында "ОТ ҚАУІПТІ ГАЗ" ескерту жазуларымен қамтамасыз ету.</p> <p>3. Топтық баллон қондырғыларына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді қамтамасыз ету. Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды, топтық баллон қондырғыларын жүргізілген жөндеу жұмыстары және техникалық куәландыру туралы мәліметтерді топтық баллон қондырғысының пайдалану журналына енгізу.</p> <p>4. Газ баллондарын пайдаланушыларға нұсқама беруді қамтамасыз ету және газ баллондарын пайдаланушылардың нұсқамадан өтуін тіркеу журналына мәліметтер енгізу.</p> | елеулі |
| Өнеркәсіптік және ауыл шаруашылығы кәсіпорындарының ішкі газ құбырлары мен газ пайдаланушы қондырғылары |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|                                                                                                         | <p>1. Газ құбырлары жүргізілген және газ пайдаланатын агрегаттар мен арматура орнатылған үй-жайларға қызмет көрсетуші персоналдың тұруына жол бермеу және қол жеткізуін қамтамасыз ету. Газ құбырларын бөгде конструкциялармен және заттармен жүктеуге жол бермеу және оларды тірек конструкциялары мен жерге тұйықтау ретінде пайдалану.</p> <p>2. Қызмет көрсетуші персонал тарапынан тұрақты бақылаумен бақылау және қорғау аспаптары</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |



қосылған газ тұтыну қондырғыларының жұмысын қамтамасыз ету. Газ жабдығының апатсыз жұмысын және ақаулар мен ақаулар туындаған жағдайда аварияға қарсы қорғанысты қамтамасыз ететін автоматтандыру жүйесімен қондырғылар жабдықталған жағдайда, олардың жұмысын тұрақты бақылаусыз қондырғыларды пайдалану кезінде жұмыс істейтін персонал тұрақты болатын диспетчерлік пунктке немесе үй-жайға үй-жайдың газдануы және жабдықтың ақаулығы туралы сигнал шығару.

3. Ішкі газ құбырларына және газ жабдықтарына қажетті техникалық қызметті көрсетуді қамтамасыз ету. Пештерді, қазандарды және басқа да газ пайдаланатын жабдықтарды жөндеу кезінде, сондай-ақ тартым бұзылған кезде газ жолдарын тексеру және тазалау.

4. Оттықтарды немесе газ жолдарын жөндеу, қарау және жөндеу алдында және бекіту арматурасынан кейін бітеуішті орната отырып, маусымдық әрекет ететін қондырғыларды жұмыстан шығару кезінде газ құбырларынан газ жабдығын ажырату

5. Меншік иесінің немесе пайдаланушы ұйымның жұмысқа енгізілгенге дейін маусымдық жұмыс істейтін қондырғыларды, оның ішінде жылыту қазандықтарын қамтамасыз етуі: Өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау мәселелері бойынша қызмет көрсетуші персоналдың білімі мен нұсқаулығын тексеруді жүргізу; газ жабдығын және автоматтандыру жүйесін ағымдағы жөндеу; газ құбырларын тазарту, олардың жарамдылығын, сондай-ақ желдету жүйелерін тексеру; акт ресімдей отырып, түтін жолдары мен желдеткіш арналарын тексеру

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                               | 6. Меншік иесінің немесе пайдаланушы ұйым басшысының мамандандырылған ұйымның техникалық есебінің негізінде әрбір газ пайдаланушы қондырғыға қондырғы жұмысының режимдік картасын жасауы және бекітуі. Әрбір газ пайдаланушы қондырғыда бекітілген карталарды ілу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 1004-1.                                       | Газ пайдалану қондырғыларында ақаулар, ақаулықтар және өрт туындаған жағдайда газ жабдығының апатсыз жұмысын және аварияға қарсы қорғанысты қамтамасыз ететін автоматтандыру жүйелерін қолдану;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| Металдарды газжалынды өңдеуге арналған жабдық |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 1005.                                         | <p>1. Газбен кесу, дәнекерлеу және металдарды газ жалынымен өңдеудің басқа түрлері бойынша арақашықтықты (көлденеңінен) сақтау кемінде:</p> <p>10 метр – топтық газ баллон қондырғыларынан;</p> <p>5 метр – оттегі және жанғыш газдары бар жеке баллондардан;</p> <p>3 метр – газ құбырларынан және резеңке матадан жасалған жеңдерден, сондай – ақ қол жұмыстары кезіндегі газ тарату бекеттерінен және 1,5 метр-механикалық жұмыстардан.</p> <p>2. Газ құбырларына (оның ішінде сұйытылған газға) тасымалданатын жанарғылар мен жылжымалы агрегаттардан тұратын, газ құбырында және жанарғыда қамытттармен сенімді бекітілген екі жақты арнайы ниппельдермен өзара жалғанған, үш бөлек кесектен аспайтын жалғау кезінде резеңке-мата түтіктердің ұзындығын (30 метрден астам) асырмау. Қыздырғышта немесе жылжымалы Агрегатта бар краннан басқа, жеңге дейін орнатылған ажыратқыш кранды қолдану. Резеңке маталы түтіктердің жарамды техникалық жай-күйін (сызаттардың,</p> | елеулі  |

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                        | <p>қажалулардың, тіліктердің, кебулердің болмауы) және қысым мен температураның берілген шамалары кезінде тасымалданатын газға төзімділігін қамтамасыз ету.</p> <p>3. Барлық газ бөлу бекеттеріне еркін қол жеткізуді қамтамасыз ету. Жанарғыларды, кескіштерді және басқа да аппаратураларды жөндеу үшін арнайы орындар бөлу. Газбен жабдықтау көзінің жанбайтын материалдарынан жасалған металл қалқаннан немесе қалқаннан жасалған қоршау;</p> <p>4. Металдарды газжалынды өңдеу процестерін автоматтандыру кезінде қашықтықтан басқаруды қамтамасыз ету.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Жерасты газ құбырлары мен құрылыстарын коррозиядан электрохимиялық қорғау қондырғылары |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|                                                                                        | <p>1. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу, газ құбырының қорғау қондырғыларының, тірек (бақылау-өлшеу пункттерінің) және басқа да әлеуеттерін өлшеу нүктелерінің орналасу орындарының схемасын, электрохимиялық қорғау қондырғыларын пайдаланатын ұйымның топырақтың коррозиялық агрессивтілігі және кезбе токтардың көздері туралы деректерді жасау.</p> <p>2. Белгіленген мерзімде газ құбырларындағы электр әлеуеттерін өлшеуді, электрден қорғау қондырғыларын, оның ішінде телемеханикалық бақылау құралдарымен жабдықталмаған электр химиялық қорғау қондырғылары жұмысының тиімділігін тексеруді қамтамасыз ету. Электр окшаулағыш қосылыстардың жарамдылығын кемінде 12 айда бір рет тексеру.</p> <p>3. Бұрын жылына кемінде 1 рет қорғауды талап етпеген газ құбыры учаскелерінде кезбе токтардың қауіпті әсерін айқындау үшін, сондай-ақ өлшеу нүктелері арасындағы аралықпен</p> |  |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1006.                                               | <p>елді мекендерде 200 метрден аспайтын және ауыларалық газ құбырларында 500 метрден аспайтын коррозиялық жағдайлардың әрбір өзгеруі кезінде әлеуеттерді өлшеуді жүргізу.</p> <p>4. Газ құбыры меншік иесінің немесе газбен жабдықтау ұйымының бақылау-өлшеу пункттеріндегі жерасты болат газ құбырларының қорғаныш жабындарын, коверлерді және оқшаулағыш ернемек қосылыстарын жөндеу жөніндегі шараларды уактылы қабылдауы.</p> <p>5. Меншік иелерімен және пайдаланушы ұйымдармен газ құбырларының коррозиялық зақымдану себептерін анықтауды және олардың комиссияларының тексеруін қамтамасыз ету.</p> <p>Коррозиялық қауіп аймақтарын жою бойынша жұмыстар орындалмаған жағдайда газ құбырларын қолданыстағы газ желісінен ажырату. Анодты және белгі ауыстыру аймақтарын жойғанға дейін газ құбырларын қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ететін іс-шараларды әзірлеу және орындау.</p> | елеулі |
| Ықтимал жарылыс қаупі бар орталардың электр жабдығы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
| 1007.                                               | <p>1. Жарылыстан қорғалған жабдықты мерзімді тексеруді, сынауды, техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді дайындаушы ұйым белгілеген мерзімде, бірақ 6 айда кемінде 1 рет жүргізуді қамтамасыз ету. Пайдалану құжаттамасына атқарылған жұмыс туралы мәліметтерді енгізу.</p> <p>2. Іске қосқыштар мен автоматты ажыратқыштардың ең жоғары ток қорғанысын 6 айда кемінде 1 рет тексеру жүргізу.</p> <p>3. Оқшаулағыш таспаны, шикі резеңкені, иілгіш резеңке түтіктердің қабық сынықтарын қолданбай кабельдердің тығыздалуының зақымдануын жою.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1008.                                                              | <p>1. Электр жабдығы мен электр сымдарын қарап-тексеруді жүргізу :</p> <p>1) әрбір жұмыс ауысымының басында – қызмет көрсетуші персонал, кезекші электр дәнекерлеуші;</p> <p>2) ай сайын – ұйымның электр шаруашылығына жауапты тұлға жүргізеді. Жарылыстан қорғалған Жабдықтың анықталған ақауларын дереу жою.</p> <p>2. Статикалық электрден қорғаудың және найзағайдың екінші рет пайда болуының, оның ішінде түйіспелердің, жалғағыш сымдардың, шиналардың жалғастырғыштарының жарамдылығын 6 айда кемінде 1 рет тексеруді қамтамасыз ету.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| Бақылау-өлшеу аспаптары, Автоматтандыру және сигнализация жүйелері |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|                                                                    | <p>1. Меншік иесінің, пайдаланушы ұйымның газ құбырлары мен агрегаттарда дайындаушы зауыттарды пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарда белгіленген көлемде және мерзімде орнатылған бақылау аспаптары мен құралдарына тұрақты техникалық бақылау, Қызмет көрсету, ағымдағы және күрделі жөндеу, автоматтандыру және сигнализация жүргізуін қамтамасыз ету.</p> <p>2. Бақылау-өлшеу аспаптары көрсеткіштерінің ақаусыздығы мен дұрыстығын қысқа уақыт ажырату және көрсеткіш бағыттамааны бақылау мәніне қайтару жолымен тексеру жүргізу</p> <p>1) газ толтыру станциясында, газ толтыру пунктінде, тұрақты автомобильге газ құю станциясында, қазандықтарда, өнеркәсіптік, ауыл шаруашылығы және басқа да ұйымдардың ішкі газ құбырларында ауысымда кемінде бір рет;</p> <p>2) жылумеханикаландырылған газ реттеу пункттерінде 2 айда кемінде 1 рет;</p> <p>3) айына кемінде 1 рет шкафтық газ реттеу пункттерінде,</p> |         |

сұйытылған мұнай газының резервуарлық және топтық баллон қондырғыларында, автоматтандырылған қазандықтарда жүзеге асырылады.

3. Өлшеу зертханаларының тексеру аралық интервалмен жұмыс өлшем құралдарына міндетті мерзімдік тексеру жүргізуі:

1) тартқыш қысым өлшегіштер, манометрлер (көрсететін, өздігінен жазатын, қашықтықтан);

2) сұйытылған мұнай газы баллондарын бақылап өлшеу үшін пайдаланылатын салмақ өлшеу аспаптары, гір-эталондар;

3) өздігінен жазатын термометрлер;

4) көрсететін термометрлер;

5) қысымды, температураны, қысымның төмендеуін түрлендіргіштер.

4. Білімді тексеруден өткен арнайы оқытылған персоналдың өлшеу құралдарына, автоматтандыру және сигнализация жүйелеріне техникалық қызмет көрсету мен жөндеуге жоспарлы және ішінара тексерулер жүргізуі:

1) кемінде 3 жылда бір рет (Егер технологиялық процесті автоматты басқару жүйелерінің жабдықтары мен құралдарын дайындаушы зауыттардың нұсқаулықтары жиі тексеруді талап етпесе) мынадай көлемде: окшаулауды сынау; аппаратуралар мен коммутациялық элементтердің жай-күйін тексеру; жұмыстың негізгі параметрлерін тексеру; құрылғыларды іс-әрекетте сынап көру.

2) жергілікті жағдайларды және пайдалану қызметінің техникалық мүмкіндігін ескере отырып жасалған және газ тарату ұйымының техникалық басшылығы белгіленген тәртіппен бекітетін кесте бойынша 3 айда бір реттен кем емес: окшаулау кедергісін өлшеу; аппаратураның және екінші реттік тізбектердің

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                          | <p>жай-күйін тексеру; құрылғыларды әрекетте сынап көру.</p> <p>5. Жөндеудің барлық түрлерінен кейін, сондай-ақ жүйенің қанағаттанарлықсыз жұмысы немесе жекелеген құрылғылардың істен шығуы жағдайында жоспардан тыс тексерулер жүргізу.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 1010.                                                                                                    | <p>1. Айына кемінде 1 рет, сондай-ақ жабдықты жөндеу аяқталғаннан кейін қорғау, бұғаттау және дабыл құрылғыларының іске қосылуын тексеруді қамтамасыз ету.</p> <p>2. Үй-жайды қасақана газдандырмай бақылау газ-ауа қоспасын пайдалана отырып, газдану сигнализаторының параметрлерге сәйкестігіне тексеру жүргізу.</p> <p>3. Жөндеу немесе тексеру үшін алынып тасталған аспаптарды бірдей, оның ішінде пайдалану шарттары бойынша ауыстыру. Өндірістік үй-жайлардың ауасындағы газдың шоғырлануын бақылау үшін тасымалды аспаптармен жарактандыру.</p> | өрескел |
| 1010-1.                                                                                                  | <p>Жобада көзделген бақылау-өлшеу аспаптары, блоктау және сигнализация іске қосылған газ жабдығын пайдалануды қамтамасыз ету.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| Ерекше табиғи және климаттық жағдайларда газбен жабдықтау жүйелерін пайдалану кезіндегі қосымша талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|                                                                                                          | <p>1. Жергілікті жер бедерімен, топырақтың геологиялық құрылымымен, гидрогеологиялық режиммен, газ құбыры құрылысы аумағының толық өңделуімен, климаттық және сейсмикалық жағдайлармен, сондай-ақ басқа да әсерлермен және олардың уақытында өзгеру мүмкіндігімен байланысты газ құбырына әсерінің болуы мен мәндерін ескере отырып, ерекше жағдайлары бар аумақтарда газ құбырларын пайдалануды қамтамасыз ету. Газ құбырларын салу кезінде қайнаған болаттан жасалған құбырларды қоспағанда, Болат құбырларды қолдану.</p>                             |         |

2. Газ құбырларының жер асты коммуникацияларымен, коллекторлармен және әртүрлі мақсаттағы арналармен қиылысу орындарында, сондай-ақ газ құдықтарының қабырғалары арқылы газ құбырларының өту орындарында футлярларды орнату. Қорғаныш құрылғысына шығатын еңістің жоғарғы нүктесіндегі (құдықтар қабырғаларының қиылысу орындарын қоспағанда) футлярдың бір ұшындағы бақылау түтігімен жарактандыру.
3. Электр сымдарын немесе электр кабелін құбырдың қозғалғыштығы жағдайында қосылыстың сенімділігін қамтамасыз ететін газ құбырына бекіту құрылымын орындау.
4. Газ құбырларының құбырларын электр доғалы дәнекерлеу әдістерімен жалғауды орындау. Жер асты газ құбырларының дәнекерленген қосылыстарының физикалық әдісімен 100% бақылау жүргізу. Дәнекерленген қосылыстардағы кез келген ұзындықты және тереңдікті өткізбеу. Жақын дәнекерленген түйіспеден ғимарат іргетасына дейінгі арақашықтықты сақтау - кемінде 2 метр.
5. Табиғи және жасанды кедергілер арқылы өту учаскелерінде, сондай-ақ есептеулер бойынша жерасты төсеу кезінде рұқсат етілгеннен асатын газ құбырларында кернеулері бар ойықтар, жарықтар пайда болуы мүмкін учаскелерде газ құбырларын жерүсті және жерүсті төсемдерін орнату. Жобада көзделген газ құбырларына Компенсаторларды орнату. Газ құбырларында ажыратқыш құрылғылар ретінде гидроқақпақтарды қолдануды болдырмау.
6. Кесу арқылы газ құбырларындағы кернеуді түсіргенге дейін жер бетінің белсенді қозғалу кезеңінде жер



асты газ құбырларын күнделікті айналып өтуді қамтамасыз ету.

7. Ерекше табиғи және климаттық жағдайларда газ тарату жүйелері объектілерін және газ тұтыну объектілерін салу кезінде қосымша шаралар қолдану:

1) сейсмикалығы 7 балдан жоғары аудандарда газ құдықтарын салу кезінде темірбетон құдықтарының негізінің плиталары және кірпіш қабырғалары бар құдықтардың монолитті темірбетон негізі қалыңдығы 100 миллиметр тығыздалған құм жастығына төселеді;

2) газ құдықтарының темірбетонды немесе монолитті жинамалы топырақтағы құрылысы, құдықтардың қабырғаларының сыртқы беттері тегіс, темірмен сыланған. Қабырғалар мен қатқан топырақ арасындағы тұтасуды азайту үшін шайырлы материалдардан жасалған жабынды немесе үстіне қиыршық тас немесе құм-қиыршықтас топырағын қайта құюды орнату. Құдықтың жабынын құм-қиыршық тас немесе басқа тазартылмаған топырақпен толтыру;

3) шөгетін макропорлы топырақтарды салу кезінде құдықтар негізінің астындағы топырақты нығыздау..

Жылу электр станциялары (ЖЭС) мен қазандықтардың газ тарату жүйесі мен газ тұтыну объектілерін пайдалану кезіндегі жарылыс қауіпсіздігінің талаптары

1. Жылу электр станциялары мен қазандықтардың газбен жабдықтау жүйелерінде оны тұрақты бақылау және тексеру үшін газ құбырының бүкіл ұзындығы бойынша қол жеткізу қамтамасыз етіледі. Бекіту және реттеу арматурасын орнату орындары жасанды жарықтандырумен қамтамасыз етіледі.

2. Газ құбырының таратушы газ құбырынан қазандыққа қарай әрбір тарамына екі тиек құрылғысын орнату, бұл ретте газ

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1012. | <p>жүрісі бойынша бірінші тиек құрылғысы қол жетегімен, екіншісі электр жетегімен орындалады. Газ құбырын үрлеу газ құбырының бекіту құрылғылары арасында жабдықтау.</p> <p>3. Тұрақты жану процесін, оның бақылау, сондай-ақ алып тастау мүмкіндігі білім беру нашар желдетілетін аймақтардың конструкциясы оттығын, компоновкой қыздыру құрылғыларының, газ қалдықтары жану өнімдерін шығару үшін және газ жолдарын жану өнімдерінің циркуляциялау жүйесінің жағу.</p> <p>4. Қазанды жағу алдында, жанарғылар мен сақтандыру-Ысырма клапандарының алдында тиек құрылғылары ысырмасының герметикалығын іске қосу алдында тексеру жүргізу. Консервациялау режимінен шығарылатын қазандықтың газ құбырларына оларда жоспардан тыс техникалық қызмет көрсету жүргізілгеннен кейін газды іске қосуды орындау.</p> <p>5. Газ арматурасын бөлшектеуге, ішкі газ құбырларын қосуға және жөндеуге, қазандық ішіндегі жұмыстарға, сондай-ақ қазандықтың газ құбырларын консервациялау режиміне шығару кезінде байланысты жұмыстарды қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ету. 0,01 мегапаскаль (су бағанының 1000 миллиметр) қысымы кезінде Қазандық газ құбырларын ауамен бақылап нығыздау арқылы газ құбырларындағы бітеуіштерді алу, қазандарды ішкі қарау, тазалау және жөндеу наряд-рұқсатын ресімдей отырып орындау.</p> | елеулі |
|       | <p>Қазандықтардың газ құбырларын тиек құрылғылары және сынама алу үшін штуцерлері бар үрлеу газ құбырларымен, оның ішінде қажет болған жағдайда жағу үрлеу газ құбырымен жарактандыру. Газ құбырының әрбір тұйық учаскесінің соңында немесе газ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1013.                | жүрісі бойынша соңғы жанарғының бекіту құрылғысының алдында (газ құбырларында тұйық учаскелер болмаған кезде); газ құбырында бірінші бекіту құрылғысына дейін әрбір жанарғының алдында оның ұзындығы бірінші бекіту құрылғысына дейін 2 метрден артық болған кезде үрлеу газ құбырын орнату. Үрлеу газ құбырларының қауіпсіздік құбырларымен, сондай-ақ газдың әртүрлі қысымымен бір максаттағы газ құбырларымен бірігуін болдырмау.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 1013-1.              | Үрлеу газ құбырларын қауіпсіздік құбырларымен, сондай-ақ әртүрлі газ қысымы бар бір максаттағы газ құбырларымен біріктіруге жол бермеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 1013-2.              | Газдандырылған қазандық қондырғыларын технологиялық қорғағыштармен, бұғаттағыштармен және сигнализациямен жарақтандыру.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| Газ қауіпті жұмыстар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|                      | <p>1. Құрамында екі жұмысшыдан кем емес бригада жұмыстарды қауіпсіз жүргізуге жауапты тағайындалған тұлғаның басшылығымен газға қауіпті жұмыстарды жүргізу:</p> <p>1) жаңадан салынған газ құбырларын қолданыстағы газ желісіне қосу;</p> <p>2) пайдалануға беру кезінде, жөндеуден кейін және оларды консервациялағаннан кейін газ құбырларына және газбен жабдықтау жүйелерінің басқа да объектілеріне газ жіберуді, сондай-ақ іске қосу-жөндеу жұмыстарын жүргізуді қамтиды;</p> <p>3) газ құбырларына, газ реттеу пункттерінің (газ реттеу қондырғыларының) жабдықтарына, газ пайдалану агрегаттарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, сондай-ақ жарылыстан қорғалған электр жабдығына техникалық қызмет көрсету және жөндеу;</p> |         |

- 4) бітеуіштерді жою, бітеуіштерді орнату және алу, жұмыс істеп тұрған газ жабдығының, аспаптар мен аппараттардың газ құбырларын ажырату;
- 5) газ құбырларын ажырату, үрлеу және демонтаждау;
- 6) резервуарлық қондырғыларда, газ толтыру станцияларында, газ толтыру пункттерінде, сұйытылған мұнай газының тұрақты автомобильге газ құю станцияларында төгу немесе құю операцияларын орындау, сондай-ақ сұйытылған мұнай газын ақаулы және толып кеткен баллондардан төгу;
- 7) құдықтарды жөндеу, тексеру және желдету, сыртқы газ құбырларындағы су мен конденсатты тексеру және шығару, сұйытылған мұнай газының буланбаған қалдықтарын тартып шығару және төгу;
- 8) резервуарларды техникалық куәландыруды дайындау және жүргізу;
- 9) газ шығу орындарында оларды жойғанға дейін топырақ қазу;
- 10) газ реттеу пункттерінде, газ толтыру станцияларында, газ толтыру пункттерінде, тұрақты автомобильге газ құю станцияларында от жұмыстарын жүргізу;
- 11) баллондар мен газ баллон машиналарын толтыру.

2. Рұқсат нарядтарын тіркеу журналында тіркей отырып, газға қауіпті жұмыстарды жүргізуге наряд-рұқсат беру. Газ қауіпті жұмыстарды жүргізуге рұқсат нарядтарын бес тәулікке беру және кемінде бір жыл Сақтау мерзімдерін сақтау. Күндізгі уақытта газға қауіпті жұмыстарды орындау.

3. Өнеркәсіптік қауіпсіздік мәселелері жөніндегі емтихан тапсырған басшы қызметкерлер мен мамандар қатарынан нарядтар беру құқығы бар адамдарды газбен жабдықтау жүйесі ұйымының немесе өз газ

қызметінің газбен жабдықтау жүйесін пайдалануды жүзеге асыратын ұйымның бұйрығымен тағайындау.

4. Рұқсат беру нарядынсыз Орындалатын, жұмыстардың әрбір түрі үшін бекітілген технологиялық регламенттер және қауіпсіз әдістер жөніндегі нұсқаулықтар бойынша рұқсат беру нарядын ресімдемей жұмыс істейтін тұрақты құрамның осындай жағдайларда мезгіл-мезгіл қайталанатын газ қауіпті жұмыстарды жүргізуі, (бұдан әрі – есепке алу журналы). Есепке алу журналы тігіледі және мөрмен бекітіледі, беттері нөмірленеді.

елеулі

5. Техникалық басшы бекіткен арнайы жоспар бойынша жоғары қысымды газ құбырларына газды жіберуге байланысты жұмыстарды, жоғары, орта және төмен қысымды газ құбырларын қосу жөніндегі жұмыстарды, газ реттеу пункттерінде (газ реттеу қондырғыларында), газ толтыру станцияларында, газ толтыру пункттерінде, сұйытылған мұнай газының стационарлық автомобильге газ құю станцияларында дәнекерлеу және газ кесу арқылы жөндеу жұмыстарын орындау, газ құбырларында "газ астында" төмен, орташа және жоғары қысымды дәнекерлеу мен газ кесуді қолдана отырып жөндеу жұмыстары, тұтынушыларды ажыратуға байланысты төмен, орташа және жоғары қысымдағы газ құбырларындағы газ қысымын төмендету және қалпына келтіру, тұтастай ұйымға газ беруді ажырату және кейіннен қосу, газ толтыру станцияларында, тұрақты автомобильге газ құю станцияларында, газ толтыру пункттерінде резервуарларды сұйытылған мұнай газымен бастапқы толтыру. Жұмыс жоспарына және наряд-рұқсатқа орындалатын жұмыстың орны мен

сипаты көрсетіле отырып, атқарушылық сызба немесе одан үзінділер қоса беріледі.

6. Аварияларды оқшаулау және жою жөніндегі жұмыстарды арнайы есепке алу журналында тіркеу.

7. Ұшқын шығу мүмкіндігін болдырмайтын түрлі-түсті металдан жасалған газ қауіпті жұмыстар кезінде қолданылатын құралды, болат таға қағарсыз және шегесіз аяқ киімді, жарылыстан қорғалып орындалған тасымалды шамдарды, құдықтар мен қазаншұңқырларды желдетуге арналған желдеткіштерді немесе компрессорларды, ауаның газдануын тексеруді іріктеуге арналған аспаптарды, құдықтың, қазаншұңқырдың шетіне бекітуге арналған құрылғысы бар металл баспалдақтарды жарамды күйде жарактандыру резервуардың люгі, иық белдіктері бар құтқару белдіктері, шлангілі немесе оттекті-оқшаулағыш газқағарлар, құтқару арқандары.

8. Құтқару белдіктеріне, белдік карабиндеріне және құтқару арқандарына сынақтар жүргізуді қамтамасыз ету 6 айда кемінде 1 рет маманның немесе басшының басшылығымен сынақтар нәтижелерін актімен ресімдей және жеке қорғану құралдарын сынауды тексеру журналында тіркей отырып жүргізіледі.

9. Барлық қысымдағы сыртқы газ құбырларын, өнеркәсіптік және ауыл шаруашылығы кәсіпорындарының, қазандықтардың ішкі газ құбырларының төмен қысымын, сондай-ақ газ реттеу пункттеріне ( газ тарату кондырғылары), газ толтыру станцияларына, газ толтыру пункттеріне және автомобильді газ құю станциясының жабдықтары мен газ құбырларын бақылау престеу бойынша жұмыстарды жүргізудің технологиялық бірізділігінің сәйкестігі.

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1015. | <p>1. Газ тарату және газ тұтыну жүйелерінің объектілерінде оқыс оқиғалар мен аварияларды окшаулау және жою үшін демалыс және мереке күндерін қоса алғанда, тәулік бойы жұмыс режимі бар газбен жабдықтаушы ұйымдар құрған мамандандырылған бөлімшелердің ( авариялық-қалпына келтіру жұмыстарының қызметтері, авариялық-диспетчерлік қызметтер, авариялық бекеттер) болуы.</p> <p>2. Әрбір ұйымда авариялық бригадалармен жаттығу сабақтарын өткізу, кейіннен персоналдың іс-қимылын бағалау және мерзімінде журналға тіркеу:</p> <p>1) әрбір тақырып бойынша аварияларды окшаулау және жою жоспарлары бойынша, әрбір бригада үшін – 6 айда кемінде 1 рет;</p> <p>2) әртүрлі мақсаттағы қызметтердің өзара іс – қимыл жоспарлары бойынша-жылына кемінде 1 рет.</p> <p>3. Апаттық өтінімдерді тіркеудің арнайы журналында апаттық-диспетчерлік қызметке өтінімдерді тіркеу. Кейіннен газбен жабдықтау жүйесі объектілеріне техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыруды жақсарту жөніндегі іс-шараларды әзірлей отырып, барлық өтінімдерге талдау жүргізу және ұсынылатын нысандар бойынша анықтамалармен талдауды ресімдеу.</p> <p>4. Әрбір аварияға, инцидентке ( жазатайым оқиғаға) техникалық актіні ресімдеу.</p> | елеулі |
|       | <p>Авариялық бригадаларды радиостанциямен, сиренамен, көк түсті жарқылдауық маякпен жабдықталған және инциденттер мен аварияларды және олардың салдарын уақтылы окшаулауға арналған аспаптармен,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1015-1.                                                                                                                                                | материалдармен, бақылау аспаптарымен, жарақтармен және құрылғылармен, планшеттермен (маршруттық карталармен) және қажетті атқарушылық-техникалық құжаттамамен (байланыстырылған газ құбырының жоспарлары, дәнекерленген түйіспелердің сызбалары) жабдықталған арнайы машинамен жарақтандыру. | елеулі  |
| 10-бөлім. Қатты пайдалы қазбаларды қайта өңдеу жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 1016.                                                                                                                                                  | Фабриканы пайдаланатын ұйым басшысымен әзірленген және бекітілген технологиялық регламенттердің болуы                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 1017.                                                                                                                                                  | Фабриканы пайдаланатын ұйым басшысымен әзірленген және бекітілген технологиялық регламенттердің орындалуы                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 1018.                                                                                                                                                  | Өнімділікке тәуелсіз қауіпті өндірістік объектілерді құрылысын салу, кеңейту, қалпына келтіру, жаңғырту, жабу және жою бойынша жобалық құжаттамалардың болуы және қадағалануы, соның ішінде өнеркәсіптік қауіпсіздік тарауының және бүлінген жерлерді қалпына келтіру тарауының болуы        | өрескел |
| 1019.                                                                                                                                                  | Ақаулы қондырғыларда жұмыс жүргізуге, ақаулы құралдар мен аспаптарды қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 1020.                                                                                                                                                  | Ұйым басшысымен әзірленген және бекітілген өндірістік бақылау туралы ереженің; технологиялық регламенттің; аварияларды жою жоспарының болуы және нақты орындалуы                                                                                                                             | өрескел |
| 1021.                                                                                                                                                  | Жұмысшылар мен мамандарды олардың мамандықтарына сәйкес арнаулы киім, арнаулы аяқ киімі, жарамды қорғау дулығалары, көзілдіріктері, жеке қорғаныс құралдарының (бұдан әрі – ЖҚҚ) болуы                                                                                                       | өрескел |
|                                                                                                                                                        | Қауіпсіздіктің аса жоғары талаптары қойылатын аса қауіпті жұмыстарды орындауға нысан бойынша жазбаша наряд-рұқсаттардың берілуін                                                                                                                                                             |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1022. | қамтамасыз ету. Наряд-рұқсатта қауіпті факторларды көрсетуді, объектінің аумағына жұмыстарды орындау үшін бөгде ұйымға рұқсат беру кезінде учаскенің немесе объектінің шекараларын айқындауды қамтамасыз ету.                                                                                                                                                   | өрескел |
| 1023. | Ережелерді бұзушылық анықталған жағдайда жұмыс жүргізу жол бермеу, әрбір жұмыс орны ауысым көлемінде ауысымның техникалық жетекшісімен қаралады                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 1024. | Адамдардың, машиналар мен механизмдердің қозғалысын қиындататын кірме жолдардың және қондырғылардың жұмыс орындарының заттармен кедергіленуіне жол бермеу                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 1025. | Өрт сөндіру құралдарына апаратын жолдардың кедергіленуіне жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 1026. | Ұйым басшысының жазбаша рұқсатынсыз (тек апаттық жағдайлардан басқасы) тіршілікті қамтамасыз ету объектілерін (электр аралық станциялар, сутөкпелер, калориферлік қондырғылар, қазандықтар) тоқтатуға жол бермеу                                                                                                                                                | елеулі  |
| 1027. | Барлық қызмет көрсетілетін алаңдарды, өтпелі көпіршелерді және сатыларды жақтауының биіктігі 1 метрден кем емес берік, төзімді және тіреуішінің төмен жағы биіктігі 0,14 метрлік тұтас қаптамасы бар жақтаулардан (тік сатылардан басқа) жасау қажет.                                                                                                           | елеулі  |
| 1028. | Жұмыс алаңдарына және механизмдерге апаратын сатыларда келесі еңістік бұрыштар болуы шарт:<br>1) тұрақты қолданылатын – 45 градустан артық емес;<br>2) бір ауысымда 1-2 мәрте қолданылатын – 60 градустан артық емес;<br>3) зумпфтарда, құдықтарда – 90 градуска дейін.<br>Сатылардың ені 0,6 метрден кем емес, баспалдақтың биіктігі – 0,3 метрден артық емес, | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | баспалдақтардың ені – 0,25 метрден кем емес белгіленеді. Зумпфтар мен құдықтарда қапсырғыштарды пайдалануға рұқсат етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 1029. | Жайларда және ұйым аумағында орналасқан барлық монтаждық аралықтар, қабылдағыштар, зумпфтар, құдықтар, арықтар тіреуішінің төмен жағы биіктігі 0,14 метрлік тұтас қаптамасы бар биіктігі 1 метрлік жактаулармен қоршалады немесе барлық беті бойынша төсемелермен (торлармен) жабылады, ал қажетті жерлерде ені 1 метрден кем емес өтпелі көпіршелермен жабдыкталады                                  | елеулі  |
| 1030. | Жұмыс алаңдарын кедергілемеу, сондай-ақ өтпелер мен жұмыс алаңдарын қиып өткен жағдайда еден деңгейінен 2,0 метрден кем емес биіктікте құбырларды, астауларды, коммуникацияларды орналастыру.<br>Өтпелер мен жұмыс алаңдарын реагент құбырлары қиып өткен кезде тұғырлардың болуы: өтпе (жұмыс алаңы) деңгейінен бастап тұғырдың ең шығыңқы бөлігіне дейінгі минималды биіктік - 1,8 метрден кем емес | өрескел |
| 1031. | Еден деңгейінен 1,5 метрден артық биіктікте орналасқан, ені 0,8 метрден кем емес, қашықтан басқарылмайтын және бақылау-өлшеу аспаптары жоқ тығын арматурасына қызмет көрсетуге арналған стационарлық алаңның болуы                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 1032. | Машиналар мен аппараттардың арасындағы және қабырғалардан бастап кондырғылардың габариттеріне дейінгі минималды арақашықтық былай белгіленеді:<br>1) негізгі өтпелерде – 1,5 метрден кем емес;<br>2) машиналар арасындағы жұмыс өтпелері кезінде – 1 метрден кем емес;<br>3) қабырғалар мен машиналар арасындағы жұмыс өтпелері кезінде – 0,7 метрден кем емес;                                       | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>4) машиналар арасындағы және қабырғалар (құрылыс құрылымы) мен машиналар арасындағы қалыпты жұмыс өтпелерін қадағалаған кезде жергілікті тарылу – 0,7 метрден кем емес;</p> <p>5) қызмет көрсету және жөндеу үшін бактарға, астауларға және резервуарларға апаратын өтпелерде – 0,6 метрден кем емес</p>                                                                                                                        |         |
| 1033. | Қондырғыларды жөндеу кезінде ірі ауысымдық желілер мен бөлшектерді тасымалдау үшін арналған өтпелердің минималды ені әрбір жағынан 0,6 метр қосу арқылы желілер мен бөлшектердің ең үлкен көлденең өлшемдерімен белгіленеді                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 1034. | Персоналды барлық қауіпті өндірістік факторлардан қорғауды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 1035. | Машиналар мен механизмдердің барлық қозғалыстағы және айналмалы бөліктерінде, өткізгіш пен берілістің барлық элементтерінде сенімді бекітілген қоршаулар болуы. Еден деңгейінен 2,5 метр (қоса алғанда) биіктікте орналасқан немесе жұмыс алаңдарынан кездейсоқ жанасу мүмкіндігі бар қондырғылардың барлық ашық қозғалыстағы бөліктері қоршалады. Қоршау тұтас немесе торкөзінің өлшемдері 20x20 миллиметрлік торлардан жасалады. | өрескел |
| 1036. | Орналасу биіктігіне және айналу жылдамдығына қарамастан тісті, таспалы және тізбекті берілістерде тұтас қоршаулардың болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 1037. | Монтаждаудан немесе жөндеуден кейін қондырғыны жұмысқа қосу жауапты тұлға тарапынан қауіпті аумақта адамдар болмауын тексергеннен кейін ғана іске асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
|       | Қондырғыны жұмысқа қосар алдында ескертетін жарық немесе дыбыстық дабылды беру.<br>Көрінетін аумақтан тыс орналасқан қондырғыны жұмысқа                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1038. | <p>қауіпсіз қосу тәртібін қамтамасыз ету: ескертетін жарық дабылын беру, ұзақтығы 10 секундтан кем болмауы тиіс, іске қосылатын барлық механизмдерге естілуі тиіс . Бірінші дабылдан кейін 30 секундтан кем емес уақыт тосу қажет, содан кейін қондырғыны іске қосар алдында ұзақтығы 30 секундтық екінші дабыл беріледі. Механизмдер мен қондырғыларды іске қосу жоғарыда аталған іске қосу алдындағы дабылды қамтамасыз ететін құралмен блокталады. Қондырғыларды іске қосу іске қосылатын қондырғының атауын және технологиялық нөмірленуін көрсету арқылы дыбыс күшейткіш байланыспен хабарланады. Аса қатты шулы орындарда қайталағыш жарық дабылы қарастырылады. Дабылдарды беру тәртібі іске қосылатын қондырғыларды пайдаланатын және қызмет көрсететін барлық жұмысшылардың мәліметіне алдын ала жеткізіледі. Берілетін дабылдардың шартты белгіленуі жұмыс орындарында ілінеді</p> | елеулі  |
| 1039. | <p>Технологиялық регламентті қадағалау арқылы қондырғылардың пайдаланылуын қамтамасыз ету</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 1040. | <p>Техникалық құралдардың ақаусыздығын және жинақтылығын тұрақты тексеру: ауысым сайын машинист (оператор) тарапынан, күнделікті – учаске механигі, энергетигі тарапынан және ай сайын – объектінің бас механигімен, бас энергетигімен немесе тағайындалған тұлғамен. Тексеру нәтижелерін ауысымды қабылдау-тапсыру журналында көрсету қажет. Ақаулы техникалық құралдарды пайдалануға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 1041. | <p>Қозғалмалы бөліктерді және қоршауларды жөндеуге және қызмет көрсетуге жол бермеу, жұмыс істеп тұрған машиналар</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | мен механизмдерді қолмен майлауға және төгінділерді қолмен жинауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| 1042. | Зауыт шығарушының пайдалану жетекшілігіне, техникалық төлқұжатына, нормативтік құжаттарына сәйкес техникалық қондырғылардың пайдаланылуын, қызмет көрсетілуін, олардың монтаждалуын, демонтаждалуын қамтамасыз ету. Зауыт шығарушымен нормаланған техникалық сипаттамаларды қамтамасыз ету, қондырғыны пайдаланудың барлық кезеңінде қадағалау | елеулі  |
| 1043. | Сұрыптау-қораптау автоматтары машинисінің және қораптау желісінің жұмыс аумағында пакеттерге, жәшіктерге немесе қаптарға салынған дайын өнімдерді қоймалау технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                        | елеулі  |
| 1044. | Қораптау машинасына арналған жай тауарлық өнім қоймасынан қабырғалармен бөлініп, арасына конвейерлік таспа өтетін саңылау қалдырылады. Саңылаулар өнімнің конвейер арқылы өтуіне кедергі келтірмейтін арнайы алжапқыштар немесе перделер түрінде нығыздалып жабылады                                                                           | елеулі  |
| 1045. | Қораптау машинасы машинисінің жұмыс орнына ыдыстарды механизациялық тәсілмен тасымалдау. Пресс-конвейер алдында дайын өнімдері бар қаптарды бағыттау үшін арнайы бағыттағыш құралын орнату                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 1046. | Қызмет көрсететін персонал еркін кіретін жайларда орналасқан шнекті тиегіштердің түсіру саңылауларын жауып тұратын жылжымалы құрал орнату.<br>Шнекті тиегіштерге арбаның жүрісін шектейтін құрал орнату                                                                                                                                        | өрескел |
|       | Кен қабылдайтын корпустың ( бөлімшенің) алдына шанаптар алаңында құрамдардың ( автосамосвалдардың, төңгершектердің, канаты                                                                                                                                                                                                                     |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1047. | <p>жолдардың, механизмдердің) кіруіне рұқсат ететін немесе тыйым салатын бағдаршам орнату . Кейбір жағдайларда түсіру жұмыстары шлагбаумнан блокталатын және шанап алдында орнатылған бағдаршамның рұқсат ететін дабылы бойынша іске асырылады.</p> <p>Қабылдау және түсіру құралдарының және шанаптарының жұмыс алаңдарында теміржол құрамдарының келгендігі туралы қызмет көрсететін персоналға хабарлауға арналған дыбыстық және жарық дабылдары орнатылады. Дабылдар құрамдар келіп жеткенге дейін және төңгершекті көтергіштер мен канатты жолдардың жұмысы басталғанға дейін 1,5-2,0 минут қалғанда беріледі</p> | өрескел |
| 1048. | <p>Жұмыс алаңдарында қабылдау құралдарының болуы, теміржол рельстері басының деңгейінде жылжымалы құрамға қызмет көрсетуге арналған өтпелер қарастырылады. Осы мақсаттар үшін рельстердің арасына рельс бастарының деңгейімен бірге төсемелер жабдықталады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 1049. | <p>Теміржолдардың габариттеріне кеннің төгілуіне және бөгде заттардың шашылуына жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 1050. | <p>Қабылдау құралдарына апаратын шанаптардың қабылдағыш ойықтарында жөндеу жұмыстары жүргізілген кезде көлік персоналына бұл туралы хабарлау арқылы шлагбаумдардың жолын жабу. Поезд құрамдары қабылдау құралдарының ауданынан шығарылады. Екі немесе одан да көп қабылдау шанаптары болған кезде, олардың бірінде жөндеу жұмыстарын қамтамасыз ету үшін басшымен бекітілетін жұмыстарды ұйымдастыру жобасы әзірленеді</p>                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
|       | <p>Шанаптың қабылдау алаңы мен нәрлендіргіш алаңдарының және</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1051. | ірі ұсату ұсатқышының арасында байланыстың (телефон, дыбыс күшейткіш, жарық) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 1052. | Қабылдау құралдарының бүйірлерінде және түсіретін жаққа қарама қарсы жағында тиеу саңылауларында берік жактаулары бар қоршаудың болуы . Екі жақты түсіру кезінде бүйірлік жағынан қоршаулардың болуы                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 1053. | Шаң түзілген жағдайда шанаптардың қабылдау алаңдарында және өнімдерді тиеу алаңдарында шаң басудың (шаң тұту) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 1054. | Шанаптардағы кен күмбездерін, іліктастарын жою үшін арнайы аспаптар мен құралдардың (электровибратор, пневматикалық құрал, гидрожую) болуы. Бұл мақсаттар үшін адамдардың шанапқа түсуіне жол бермеу. Түсіру қақпақтары ашық болған жағдайда қабылдау шанаптарының түсірілуіне жол бермеу                                                                                                                                               | елеулі  |
| 1055. | Егер аралық шанаптар өздігінен түсірілетін арбалармен толтырылмаса, онда оларды төсемелермен жабдықтау. Өздігінен түсірілетін арбаларды немесе реверсивтік конвейерлерді қолданған кезде түсіру саңылаулары торкөз ені 200х200 миллиметрден артық емес торлармен жабылады немесе биіктігі 1 метрден кем емес қоршаулармен жабдыкталады. Шанаптарға мұндай қоршауларды немесе торларды конвейерлік көлікті қайта тиеу орындарында орнату | өрескел |
|       | Жөндеу жұмыстарын орындау немесе қарау үшін адамдарды қабылдау оймаларына (шанаптарына) түсірумен байланысты жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін жұмыстарды ұйымдастыру жобасын құрастыру, бұл кезде келесі талаптар міндетті қадағалануы тиіс:                                                                                                                                                                               |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1056. | <p>1) жұмыстар наряд-рұқсат бойынша орындалады;</p> <p>2) шанапты, оның құрылымдарын, шанап үстіндегі алаңдарды және теміржолдарды осы учаскедегі материалдардан толық тазалау, шанаптың ауа ортасын желдету және жағдайын бақылау;</p> <p>3) аралық шанаптардың қабылдау және көлік құралдарының жұмыс алаңдарында және шанаптық ысырмалардың механизмдерінде шанаптың ішінде жүргізілетін жұмыстарды көрсететін ескерту дабылдары орнатылады;</p> <p>4) жұмысшыларды шанапқа түсірер алдында тиеу және түсіру нәрлендіргіштері тоқтатылып, ажыратылады, "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеуде!" плакаттары ілінеді, бұрынғы және кейінгі қондырғылардың электрлік сызбалары бөлшектеліп, сымдары токтан ажыратылады;</p> <p>5) заттардың жұмыс істеп тұрған шанапқа түсіп кетуінің алдын ала алмайтындай жағдай болса, шанаптағы жұмыс істеп жатқан адамдардың зақымдануына жол бермейтіндей сенімді жабындылар қойылады;</p> <p>6) шанаптағы жұмыстар кезінде бригада үш адамнан тұрады, оның екеуі шанап үстіндегі бөлікте орналасады;</p> <p>7) жөндеу жұмыстарын жүргізетін жұмысшылар сақтандыру белдіктерін киіп, берік тіреулерге байланады. Жұмыс кезінде тросты немесе канатты шанап үстіндегі бөлікте тұрған бақылаушы адам ұстап тұрады;</p> <p>8) жарықтандыру үшін шанаптың ішінде кернеуі 12 Вольттан артық емес жылжымалы шамдар қолданылады</p> | елеулі |
| 1057. | <p>Кенді автокөлікпен берген кезде қабылдау шанабының түсіру алаңында тіреулер орнату, ол автокөліктердің шанапқа сырғуына жол бермейді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
|       | <p>Ұсатқыштың жұмыс кеңістігінде кеннің ірі кесектері тұрып қалған</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1058. | <p>кезде оларды ұсатқыштан көтергіш құралдардың көмегімен немесе жару арқылы алу қажет.</p> <p>Ұсатқышта тұрып қалған кен кесектерін қолмен алуға жол бермеу.</p> <p>Ұсатқыштың жұмыс кеңістігінде тұрып қалған ірі кен кесектерін балғамен немесе шой балғамен ұсатуға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 1059. | <p>Ұсатқыштың жұмыс кеңістігіне адамдарды түсірген кезде сақтандыру белдіктерін қолдану, ұсатқыштың тиеу саңылауларының үстіне уақытша төсемелерді қолдану, ол жұмыс жүргізу жобасына сәйкес бөгде заттардың құлап кетуінен адамдарды сақтандырады, жұмыстарды наряд рұқсат бойынша жүргізу</p>                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 1060. | <p>Електердің түсіру және тиеу оймаларының барлық ені бойынша қызмет көрсететін персоналды кен кесектерінің лақтырылуынан қорғайтын қорғаныс аспаптарының болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 1061. | <p>Електерді іске қосар алдында жүктердің барлық бекітпелерін, әсіресе теңсіз дебаланстық жүктердің бекітпелерін мұқият қарау</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 1062. | <p>Ұсатқыштардан кен кесектерінің лақтырылуының алдын алу мақсатында тиеу саңылауларына келесілерді орнату қарастырылады :</p> <p>1) конусты ұсатқыштар үшін – тұйық алынбалы қоршаулар, "үйінді" астында жұмыс істейтін І кезеңнің ірі ұсату ұсатқыштарынан басқасы.</p> <p>2) жақты ұсатқыштар үшін – ұсатқыштың жұмыс кеңістігінен жайларға қарай кен кесектерінің лақтырылуына жол бермейтін қалқаншалары бар биіктігі 1 метрден кем емес бүйірлік тұйық қоршаулар</p> | өрескел |
|       | <p>Нәрлендіргіштердің кенді електерге, тиеу және түсіру оймаларына беретін шығару</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1063. | саңылауларында жүргізу жұмыс істеп тұрған нәрлендіргіштер мен електер кезінде тек арнайы жүргізу саңылаулары бар болғанда ғана рұқсат етіледі                                                                                                                            | елеулі  |
| 1064. | Осы Ережелерді қадағалаған кезде түсіру електерін қолмен тазалауға және түсіру оймаларына адамдарды түсіруге болады. Електердегі электр двигательдерін ажыратқан кезде іске қосу құралдарына "Жұмыс істеуге болмайды! Адамдар жұмыс істеуде!" ескерту плакаттары ілінеді | өрескел |
| 1065. | Жұмыс кезінде электр дірілді нәрлендіргіштердің науаларын тазалау кезінде нәрлендіргіштің беткейіне тұруға, оларға қол тигізуге, дірілді сымдардың саңылауын тазалауға жол бермеу                                                                                        | өрескел |
| 1066. | Корпус қақпағы ашық қалғанда ұсатқыштың іске қосылуына жол бермейтіндей жұдырықты, көлденең және тік балғалы ұсатқыштарға блоктағыштың болуы.                                                                                                                            | өрескел |
| 1067. | Қақпағының салмағы 50 килограммнан артық жұдырықты және көлденең балғалы ұсатқыштардың корпустарын ашып-жабуды механизациялық тәсілмен жүргізу                                                                                                                           | өрескел |
| 1068. | Жарылысқа қауіпті шаң түзілетіндей ұсату кезінде шаң жарылысына жол бермейтін шараларды орындау арқылы кенді ұсату                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 1069. | Жергілікті басқару кезінде диірмендер мен классификаторлардың іске қосу құралдары қондырғыны іске қосқан адамның беті осы қондырғылардың жұмысын бақылайтындай орналасуы тиіс                                                                                            | елеулі  |
| 1070. | Диірменнің қақпағы төмен қараған кезде қақпактың бұрандаларын бұрауға немесе босатуға жол бермеу, диірменнің жүрісі кезінде ұйықты нәрлендіргіштің қабық бұрандаларын бекіту                                                                                             | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1071. | Шарларды контейнерлерге тиеу орындарын қоршау, "Қауіпті!" плакатын ілу. Контейнерді көтерген кезде адамдардың қауіпсіз қашықтықта болуы. Контейнерлерге шарларды беткейлерден төмен 100 миллиметрден төмен деңгейге дейін тиеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 1072. | Технологиялық регламентке сәйкес өзектерді тиеу бойынша шарлы нәрлендіргіштерді, механизмдерді пайдалану                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 1073. | Классификаторларға қызмет көрсету үшін жұмыс алаңдарын классификатор ваннасының беткейінен төмен 600 миллиметрден кем емес деңгейде орналастыру қажет. Классификатор ваннасына қарама қарсы жағынан жұмыс алаңдары биіктігі 1000 миллиметрлік металл жақтаулармен жабдықталады. Классификаторға айналу механизмдеріне қауіпсіз қызмет көрсету және спираль мен рейкаларды қауіпсіз көтеру үшін жақтаулары бар көпіршелер (алаңдар) жабдықтау қажет, сымдардың элементтері қоршалады. Классификаторға айналу механизмдеріне қауіпсіз қызмет көрсету және спираль мен рейкаларды қауіпсіз көтеру үшін жақтаулары бар көпіршелер (алаңдар) орнату | өрескел |
| 1074. | Орта және ұсақ ұсату ұсатқыштарында, оларды кенмен нәрлендіретін таспалы конвейерлерге металдың түсіп кетпеуіне жол бермес үшін металл іздестіргіштерді, алғыштарды, магниттік шайбаларды, арнайы құралдарды орнату. Жұмыс аумағынан шығарылмаған магниттік алғыштан және конвейер таспасынан металды алуды тек конвейер тоқтатылғаннан кейін және магниттік жүйе ажыратылғаннан кейін ғана жүргізу                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1075. | Шығыс алаңдарындағы аралық бөшкелерге және нәрлендіргіштерге сұйық реагенттерді және реагенттердің ерітінділерін сорғылардың көмегімен құбырлар арқылы беру. Цианид пен күкіртті натрийді құрғақ түрінде нәрлендіру үрдісінің тікелей нүктесіне беруге жол бермеу. Флотациялық бөлімшелер бойынша реагенттердің шағын мөлшерін арнайы жабық сауыттармен тасымалдауға рұқсат етіледі | елеулі  |
| 1076. | Реагенттерден сынаманы механизациялық аспаптардың көмегімен алу. Жұмысшы реагенттерден сынаманы қолмен алған кезде сабының ұзындығы 200 миллиметрден кем емес сынама алғыштарды қолдану                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 1077. | Цианидтердің шығыс бөшкесінің реагент алаңдарындағы жергілікті желдеткішпен жабдықталған және құлыпқа жабылатын оқшауланған жайларда орналасуы                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 1078. | Беру нүктесіне цианидтердің реагент құбырын енгізу цианид ерітіндісіне еркін қол жеткізу мүмкіндігіне жол бермейтіндей жүргізілуі тиіс. Реагенттерді беру нүктелерінде реагенттердің мөлшерін өлшеуге рұқсат етілмейді                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 1079. | Реагенттердің аралық, шығыс бөшкелерінің астауларын және олармен байланысты коммуникацияларды апаттық ыдыстармен жабдықтау, оларға қажет болған кезде реагенттер толық ағызылады                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 1080. | Флотациялық бөлімшенің дренаждық құралынан тысқары арнайы құбыр арқылы реагент алаңдарындағы ағынды суларды жою                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
|       | Қышқылдардың цианид және ксантогенат, аэрофлот, күкіртті натрий және гидросульфид ерітінділерімен араласуына жол бермеу.                                                                                                                                                                                                                                                            |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1081. | Мыс, мырыш және темір купоросы, хлорлы мырыш және хлорлы кальций ерітінділерінің күкіртті натрий, гидросульфид және цианид ерітінділерімен араласуына жол бермеу, себебі бұл кезде аса улы газдар (күкіртті сутек және синил қышқылы) бөлініп, құбырларды бітеп тастайтын ерімейтін тұнбалардың түзілуі ықтимал | елеулі |
| 1082. | Жинамалы ағаш белдеулі пеногон тоқтатылған кезде камералар шламдалған кезде флотациялық машинаның импеллер блогының шпинделін қолмен бұрау. Двигательді іске қосу тек жұмысшылар белдеуден кеткеннен кейін ғана жүргізіледі                                                                                     | елеулі |
| 1083. | Флотация машиналарын авариялық түсіру және шайылған суларды жинау үшін сорғылары бар зумпфтар (жертөлелер) орнату                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 1084. | Қойыртпақтың технологиялық сынамаларын жұмыс істеп тұрған флотокамералардан тікелей алу пеногон міндетті тоқтатылған кезде бұл мақсаттарға арнайы арналған сынамаалғыштармен жүргізу                                                                                                                            | елеулі |
| 1085. | Ауаны пневмамеханикалық және пневматикалық флотамашиналардың камераларына беретін ауаүрлегіштерді дыбысты окшаулау және шу жұту бойынша іс-шараларды орындай отырып жеке үй-жайларда орналастыру                                                                                                                | елеулі |
| 1086. | Жұмысшылардың флотореагенттермен байланысы мүмкін бөлімдерде суық және ыстық су беретін қолжуғыштар орнату, теріге тиген заттарды ағынды сумен шая отырып, дереу алып тастайтын құрылғылар, көзді шаюға арналған фонтандар орнату                                                                               | елеулі |
| 1087. | Электрмагнитті және магнитті сепараторларды пайдалану кезінде магнитті жүйеге металдан жасалған заттарды жақындатуға жол бермеу. Электрмагнитті сепараторларды тоқтатқан кезде                                                                                                                                  | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | магнитті жүйенің орамынан кернеу өшіріледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 1088. | Құрғақ магнитті және электрмагнитті сепарация кезінде аппаратура тартпа желдету жүйесіне қосылу үшін арналған келте құбыры бар герметикалық қаптамаларға орналастырылады. Жарамсыз және өшірілген желдету кезінде сеператорларды пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 1089. | Науашалар мен сепараторлардың қарау және көсеу люктары жұмыс кезінде жабық тұрады. Қоректендіргіш науасынан жаңқаны және заттарды қолмен алуға жол бермеу.<br>Саңылауды және сепаратор таспасы жүрісінің дұрыстығын реттеуді оның астыңғы жағына бөгде заттарды төсеу арқылы жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 1090. | Электрсепараторы корпусының тозаң ылғалды өткізуіне жол бермеу. Корпус герметикасы және барлық люктар болмаған кезде (байқау саңылаулары) оның тігісінде және қалыңдауларда сепараторды қосуға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 1091. | Сепаратордың ішкі электрбөлшектеріне қол жеткізуді қамтамасыз ететін есіктер сепаратор жұмысы кезінде оның ашылу мүмкіндігіне жол бермейтін электр бұғаттау орнату. Жоғары кернеу желісінен өшірілген электрсепараторлардың ток жеткізетін бөлшектеріне оларды токтан ажыратуға және индикатормен тексеруге дейін жанасуға жол бермеу.<br>Екінші адамның қатысуынсыз электрсепаратор қаптамасындағы есікті ашуға және жабдыққа, қорғағыштарды ауыстыру, кернеуі төмен аппаратурасы жағында байланыстарды тарту және сұрту сияқты жұмыстар түрлерін қоспағанда ағымдағы жөндеу жүргізуге жол бермеу. Мұндай жағдайда алдын ала кернеу осы аппараттан алынып тасталады | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1092. | Электрсепаратор машинисі мен түзеткіш құрылғылар операторының жұмыс орындары арнайы диэлектрлі окшаулаулағыштарды пайдалана отырып жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 1093. | Жарылысқауіпті немесе улы булар мен газдардың көп мөлшерде бөлінуі мүмкін өндірістік үй-жайлар үшін, ұсақтағыштардағы шаңның жарылуы кезінде күкіртті газдың бөлінуі мүмкін балғалы ұсақтағыштар бөлімдері үшін авариялық тартпа желдету құрылғысын қарастыру                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 1094. | Балғалы ұсақтағыштардың жұмыс кеңістігінде күкіртті кен шаңы жарылуының алдын алу үшін мыналар қамтамасыз етіледі:<br>1) жұмыс істеп тұрған ұсақтағыштардың ұсақтау аймағына өңделген буды немесе ұсақшашыранды суды ( тұманқалыптастырғыштармен, форсункалармен) тұрақты беру;<br>2) ұсақтау бөліміндегі барлық электртехникалық жабдықтарды, құбыржолдарды, металл ауа үрлегіштерін, конвейерлер жақтауларын, металл құрылымдарын жерге қосу тізбегінің үздіксіздігін қамтамасыз ету жолымен ұсатқыштарда статикалық электр жиналудан қорғау | өрескел |
| 1095. | Жылытылатын ұсақтау бөлімдерінде және конвейерлік галереяларында (құрғақ ұсақтауда ) кендегі күкірттің немесе күкіртті тозаң ошағын өшіру үшін өрт сөндіру крандары бар өртке қарсы су құбырлары, ал жылытылмайтын бөлімдер мен галереяларда өртсөндіргіштер қарастыру                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 1096. | Күкірттік кенді орташа ұсақтау үшін ұсақтағыштарды беттің нөлдік белгісінен төмен орналастыруға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
|       | Балғалы ұсақтағыштар бөлімінде жұмысшыларға ұсақтағыштың жақтауында "жарылыс" кезінде                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1097. | қалыптасатын күкіртті газдан қорғау үшін оқшаулау газқағарларымен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 1098. | Сәулелену көздері пайдаланатын және оларды пайдалануға негізделген сепарация, бақылау және талдау әдістері қолданылатын жұмыстар мен процестерді технологиялық регламентпен сәйкестікте жүзеге асыру                                                                                    | елеулі  |
| 1099. | Сәулелену көздерін пайдаланатын фабрикалар шекті рұқсат етілетін дозалардан аспайтын деңгейлерге дейін сәулеленудің жиынтық дозасын төмендетуді қамтамасыз ету                                                                                                                          | елеулі  |
| 1100. | Радиоактивті препараттарды төсеу орындарынан радиоактивті сәулелену тиісті дозиметрлік құралдармен өлшеу                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 1101. | Аппараттардың ішкі беттерін шөгіндерден және қалған материалдан тазарту және оларды тексеру, жөндеу мақсатында жуу атанактарының, ауыр суспензиядағы байыту аппараттарының және гравитациялық байыту аппаратының жұмыстары ішіндегі жұмыстарды жүктелім-рұқсатнама бойынша жүзеге асыру | өрескел |
| 1102. | Гравитациялық байыту аппараттарының жұмыс істеуі кезінде оның қозғалмалы және айналмалы бөліктерімен жанасуға, мойынтіректерді майлауға, аппараттан бөгде заттарды алуға жол бермеу                                                                                                     | өрескел |
| 1103. | Жуылған кен және гравитациялық байыту өнімдерінің сынамасын қолмен алуды бұл мақсатар үшін арнайы белгіленген орындарда жүргізу. Байыту өнімдерінің сынамасын тікелей қозғалмалы тетіктерден қолмен алуға жол бермеу                                                                    | өрескел |
| 1104. | Ротор үлгісіндегі реттығынды құрылғыларын пайдалану кезінде ауаны атмосфераға шығаруға арналған терезелерді металл торларымен жабу                                                                                                                                                      | өрескел |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1105. | <p>Шибәрлі құрылғының илеуішін жөндеу немесе ауыстыру, шөктіру машинасының ішкі корпусын тазарту және жөндеу бойынша жұмысты сусыздандыру элеваторының башмағын жөндеу немесе тазарту жұмыстарымен бір уақытта жүргізуге жол бермеу. Машина корпусында көрсетілген жұмыстарды жүргізу кезінде элеватордың электрлік сызбасы бүлініп, ескерту плакаты ілінеді</p>                                                                                  | өрескел |
| 1106. | <p>Материалды аппаратқа жеткізетін және байыту өнімдерін алып кететін науашалар еңісі 45 градустан астам болғанда кен мен қойыртпақтың лақтырындысына жол бермес үшін жоғарғы жағынан жабу</p>                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 1107. | <p>Радиалды қойылтқыштар, пирамида тәрізді және астаулы тұндырғыштар, егер бортының үстіңгі жақтауы жұмыс алаңының деңгейінен кемінде 1000 миллиметр биіктікте тұрғанда, қоршалады.</p> <p>Борт маңындағы үстінен жабылған пирамида тәрізді тұндырғыштар, егер барлық саңылаулары, жөндеу лазалары мен люктері металл қақпақтарымен жабылса, қоршалмайды</p>                                                                                      | өрескел |
| 1108. | <p>Радиалды қойылтқыштардың, пирамида тәрізді және астаулы тұндырғыштардың борты бойынша жүруге жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 1109. | <p>Сакиналы науашаға тұруға және қойыртпақ қалыңдығын өлшеу кезінде және сынамаларды сұрыптауда ферманың қоршалған алаңына өтуге жол берілмейді. Қызмет көрсетілетін (өтетін) алаңдарға сакиналы науаша сыртына қойылтқыштардың жылжымалы фермасының жүк артын шығаруға жол бермеу. Қойылтқыш жетегінің қызмет көрсетілетін алаңдарының ылғалды әрі тайғанақ бетімен жүруге жол бермеу, қойылтқыштың қозғалмалы фермасына көтерілу таяныштары</p> | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | бар арнайы баспалдақтармен жүзеге асырылады. Қойылтқыштың сақиналы науашасын тазарту жылжымалы жақтаудың жетегін өшіргеннен кейін жүзеге асыру                                                                                                          |         |
| 1110. | Материалдың сусыздандыру електерінің ені бойынша біркелкі бөлінуін қамтамасыз ететін құрылғылардың құрылымы сусыздандырылатын материалдың лақтырындысына және қойыртпақтың шашырауына жол бермеу                                                        | өрескел |
| 1111. | Лабиринттерді шөгінділерден тазарту бойынша жұмыстарды жүргізу кезінде елек тоқтатылады, електі немесе доғалық елеуішті коректендіру өшіріледі, іске қосу құрылғыларында: "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" атты плакат ілінеді             | өрескел |
| 1112. | Атанақты және дискілі вакуум-сүзгілермен жұмыс істеу кезінде секторларды тартуға жол бермеу                                                                                                                                                             | өрескел |
| 1113. | Кектен жақтауларды және төсемдерді тазарту үшін сүзу аппараттарын пайдалану кезінде арнайы күрекшелерді пайдалану                                                                                                                                       | өрескел |
| 1114. | Сүзгі-престің қысу құрылғысының жұмыс істеуі кезінде жақтауларды , плиталарды және сүзгі майлықтарын қолдануға жол бермеу                                                                                                                               | өрескел |
| 1115. | Кектен сүзгі-престі түсірмес бұрын, ол сұйықтықты барынша жоюға дейін сығылған ауамен үрлеу.<br>Түсіру бойынша жұмысты бір уақытта кемінде екі жұмысшымен жүргізу.<br>Үрлеу кезінде ерітіндінің шашырауына жол бермес үшін сүзгі-пресс матамен жабылады | елеулі  |
| 1116. | Вакуум-сүзгінің атанағы қосылып тұрған кезде тартқыш сымның үзілген жерін қалпына келтіруге жол бермеу                                                                                                                                                  | өрескел |
|       | Зиянды секрециясы бар сүзгі аппараттарының жұмысы кезінде                                                                                                                                                                                               |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1117. | үздіксіз жұмыс істейтін желдетудің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 1118. | Атанақты сүзгілерде тұнбаны шаю үшін құрылғылар бар болғанда, оларды қызмет көрсететін персоналдың шашырандыларынан қорғау үшін қоршау.<br>Жылжымалы жақтаулары бар жайма сүзгілері тұнбаны шаюға қолайлы стационарлық алаңдармен жабдықтау                                                                                             | өрескел |
| 1119. | Центрифуга ашық қаппақ, жоғары діріл, асыра жүктелім және тұрақсыз коректендіру кезінде оның жұмысына жол бермейтін бұғаттаумен жабдықтау                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 1120. | Жарамсыз бекітпе арматурасы, қорғағыш клапандары мен монометрлері бар буландыру аппаратында өшірілген тартпа желдету, ашық аппарат кезінде қорғау көзілдірігінсіз және ақаулы қарау шыныларымен жұмыс істеуге жол бермеу.                                                                                                               | өрескел |
| 1121. | Буландыру аппараттарындағы люктерді тура желдетуді қамтамасыз ететіндей етіп орналастыру, ал қорғаныш клапандардан шығарылатын құбырлар сыртқа шығарылады                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 1122. | Буландыру аппаратын жұмыс істеу кезінде қарауға қарау шынысы арқылы ғана қамтамасыз ету. Аппараттардың дәнекерленген тігістерін тексеру үшін қозғалмалы құрылғыны қарастыру                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 1123. | Қызметкерлер құрамын кіргізу үшін коректендіретін магистральдарды (булы және сұйық) буландыру аппараттарынан сенімді өшіруді, аппараттағы қысымды атмосфералықпен теңестіруді және ондағы температураны плюс 40 градус Цельсия дейін төмендетуді қарастыру.<br>Буландыру аппаратындағы жұмыстар жауапты тұлғаның қатысуымен жүргізіледі | елеулі  |
|       | Пештерді тазарту және жөндеу кезінде пеш ішіндегі температура                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1124. | <p>60оградус Цельсия артык болғанда адамдардың болуына жол бермеу.</p> <p>Пеш қосылып тұрған кезде пештің аузын ашуға, еденді тазартып, кектерді алуға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 1125. | <p>Пештің маңында төгілген мазут кұммен себіліп, алынып тасталады .</p> <p>Шығын күбіршігіндегі сұйық отынның тұтануы кезінде сұйық отынды дереу авариялық бакқа шығару және өрт сөндіру бойынша шаралар қабылдау</p>                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 1126. | <p>Реакторлар мен сілтісіздендіргіштер оларды сұйықтықтармен толтырудың деңгейін бақылайтын техникалық құралдармен, белгі берумен және белгіленген деңгейден артуына жол бермейтін бұғаттаумен жабдықталады.</p> <p>Компоненттерді, ерітінділерді мөлшерлеу және оларды араластыру газдардың бөлінуі мен қоспалардың шығуы арқылы жүретін қаркынды реакцияларға жол бермейтін автоматтандырылған тәсілмен жүзеге асыру</p> | елеулі  |
| 1127. | <p>Реактордың түсіру штуцерлерін тазалау реакторда сұйықтық болмаған кезде және коректендіретін құбырөткізгіштер жабылған кезде араластырғыштың толық тоқтауы кезінде ғана жүзеге асыру.</p> <p>Ерітінділердің реактор құрылымына авариялық төгілуі үшін тиісті коммуникациялары немесе сыйымдылықтары бар арнайы шығарудың болуы</p>                                                                                      | елеулі  |
| 1128. | <p>Реакторлармен жұмыс істеу кезінде олардың қақпақтары тығыз жабылып бекітілуі тиіс.</p> <p>Реакторды жұмысқа қоспас бұрын тартпа және жалпы айналымдық желдетуді қосу. Желдету жүйесі қосылғанға дейін реакторды іске қосу мүмкіндігіне тиісті бұғаттаумен және белгі берумен жол бермеу</p>                                                                                                                             | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1129. | Жоғары қысымдағы барлық аппараттарды рұқсат етілген мөлшерлерден аппарат жұмысы режимінің (қысым, температура) ауытқу мүмкіндігіне жол бермейтін бақылау-өлшеу құралдарымен және қорғағыш құрылғыларымен жабдықтау                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 1130. | Жоғары қысымды аппараттарды тиеу және түсіру кезінде оларда механикаландырудың болуы. Жоғары қысымдағы аппараттарды қолмен түсіруге авариялық жағдайларда ғана жол беру және оны кемінде екі жұмысшы түсірілетін өнімдерге сәйкес келетін құбыржолдар магистраліне жүргізу                                                                                                                       | елеулі  |
| 1131. | Атмосферасында адамдардың денсаулығы үшін зиян газдардың, аэрозольдардың, қоспалардың болуы мүмкін барлық үй-жайларды тартпа желдетумен жабдықтау, зиян заттардың шекті рұқсат етілетін шоғырлануы артылғаны туралы белгі жүйелері бар тиісті бақылау-өлшеу құралдарымен жабдықтау                                                                                                               | елеулі  |
| 1132. | Алтын шығару ұйымдарында амальгамация процесін пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 1133. | Жоғары улы реагенттер пайдаланылатын алтын шығару ұйымдары цехтары мен бөлімдерінің едендері, қабырғалары, төбелері және құрылыс құрылымдары тығыз, майда болып орындау және ерітінділерді сіңірмейтін, тез жуылатын гидрофобты жабындылармен жабылады. Таяныштардан басқа тұтас емес қабатаралық аражабындылардың бос шеттеріне биіктігі кемінде 20 сантиметр ылғал өткізбейтін бөгеттер орнату | елеулі  |
|       | Алтын шығаратын ұйымдардың (оның ішінде сыйымдылықтар мен жабдықтар астындағы) едендері ерітінділер мен қойыртпақтың жиналуына жол бермейтін дренажды каналдар мен зумпфтарды жағына қарай еңкіш                                                                                                                                                                                                 |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1134. | <p>қылып орнату. Алаңдар мен қабатаралық аражабындыларда орнатылатын жабдық астында төмен орналасқан зумпфтарға немесе сыйымдылықтарға ағызындылары бар дренаж жүйесінің құрылғысын міндетті түрде қарастыру. Сорғылары бар каналдар мен зумпфтардан тұратын едендердің дренаж жүйесі барлық ағынды сулардың жиналуын және олардың технологиялық процеске қайтарылуын қамтамасыз ету</p>                                                                                                                                   | елеулі |
| 1135. | <p>Екі процес бірыңғай технологиялық тізбекті құрайтын жағдайларды қоспағанда, бір үй-жайда циандауды қышқыл ортада өтетін процестермен біріктіруге жол бермеу. Бұл жағдайларда ерекше сақтандыру шаралары қабылданады (барлық аппараттардың вакууммен жұмыс істеуі, жұмыс орындарында ауа құрамына үздіксіз бақылау</p>                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 1136. | <p>Технологиялық процестер қышқыл ортада өтетін бөлімдерде жекеленген дренаж жүйелері орнатылады: қышқыл дренажды сулар шығарылмас бұрын бейтараптандырылады.</p> <p>Бұл бөлімдердің едендері, қабырғалары, құрылыс құрылымдары мен жабдықтары қышқылға төзімді жабындыдан тұрады</p>                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі |
| 1137. | <p>Ауаны жергілікті сору:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ұйымның ұсақтау бөлімінде - ұсақталу цианисты ортада жүзеге асырылатын, диірмендердің тиеу және түсіру мойындарынан;</li> <li>2) концентратты кептіру бөлімінде - кептіру пештерінің (атанактардың) тиеу және түсіру тесіктерінен;</li> <li>3) мырыш тұнбаларын кептіру бөлімінде – кептіру шкафтарының (пештерінің) тиеу люктерінен;</li> <li>4) реагент бөлімінде – улы реагенттер бар ыдысты ашу және босату камерасынан, реагенттер</li> </ol> | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | <p>коректенгіштерінен араластырғыштар мен жинау күбірлерінен;</p> <p>5) өндірістік ағындыларды зиянсыз ету бөлімінде – зиянсыз ету аппаратураларынан;</p> <p>6) сорбция бөлімінде – шайырды бөлу үшін пачуктар мен електерден;</p> <p>7) регенерация бөлімінде – регенерация колонкаларынан және реагенттер сыйымдылықтарынан;</p> <p>8) электролиз бөлімінде - электролизерлерден және графиттелген ватинді жағу үшін пештерден көзделеді</p> |        |
| 1138. | Қалдық газдардың шығарылу жағдайлары жобалау құжаттамасымен белгілеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 1139. | Жоғары концентрациялы жарылыс қауіпі бар және өрт қауіпі бар заттардың бөлінуі мүмкін болатын аппараттардың тартпа желдетіс жүйелерін жарылысқауіпсіз орындау                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 1140. | <p>Қызмет көрсететін персоналдың цианисті ерітінділермен (қойыртпақпен) тікелей байланысына жол бермес үшін және жұмыс аймағына улы бөлінулерді төмендету үшін, циандау бөлімінің жабдығы және сыйымдылықтары барынша тығыздалады немесе жергілікті соруы бар жабындармен жабдықталады.</p> <p>Технологиялық процесті бақылау және жабдықтарды басқару толығымен автоматтандырылып немесе қашықтықтан жүзеге асыру</p>                         | елеулі |
| 1141. | Цианисті процестің жабдығы мен сыйымдылықтары ерітіндінің (қойыртпақтың) кездейсоқ құйылу мүмкіндігін ескертетін автоматты құрылғылармен және қайта құю құбырөткізгіштермен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
|       | Цианисті ерітінділермен (қойыртпақпен) немесе олардың буларымен жанасатын жабдықтың бөлшектері, құбырөткізгіштер, арматура және құрылғылар                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1142. | цианисті төзімді материалдардан дайындау, түсті металдан және олардың қорытпаларынан жасау, ал электржетек пен бөлшектер цианидпен байланысудан окшауланады                                                                                                                                                     | елеулі |
| 1143. | Жабылмаған және аспирацияланбайтын жабдықтар мен сыйымдылықтардағы цианисті ерітінділердегі (қойыртпақтағы) қорғау сілтісінің шоғырлануын СаО бойынша 0,01-0,025 %-дан төмен емес деңгейде тұрақты ұстау                                                                                                        | елеулі |
| 1144. | Циандау және цианисті ерітінділерді дайындау бөлімдерінде ауа үй-жайлардың жоғарғы аймағынан тартпа желдетумен жою.<br>Ауа сору желдету жүйелерінің ауасы жұмыс аймағындағы белгіленген жұмыс орындарына және өту жолдарына беру                                                                                | елеулі |
| 1145. | Вакуум-сорғылармен сорылатын газ-ауа қоспасы атмосфераға шығарылмас бұрын зиянды компоненттер мен майлардан тазарту; оның ауа сору желдету жүйелерінің ауа жинау құрылғыларына түсуіне жол бермеу                                                                                                               | елеулі |
| 1146. | Тазарту сүзгілерінен және тұндыру кондырғыларынан алынбас бұрын сүзгілеу қаптары (төсемдері) цианидтерді толық жойылғанға дейін сумен шаю                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 1147. | Сүзгі матасын регенерациялау бойынша барлық жұмыстарды (қышқылмен өңдеу, жуу, кептіру) механикаландыру.<br>Тікелей сүзгіде сүзгілеу матасын қышқылды жууға сүзгіні қойыртпақтан босатқаннан және оны цианидтарды толық жойғанға дейін сумен егжей-тегжейлі шайғаннан кейін ғана ерекше жағдайларда жол беріледі | елеулі |
|       | Мырыш тұнбаларын кептіруге, ұнтақтауға, сынауға және орауға арналған үй-жайларды циандау бөлімінен окшаулау және лақтырындыларды технологиялық                                                                                                                                                                  |        |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1148. | <p>, санитарлық тазарта отырып, жалпы айналымдық желдетумен жабдықтау.</p> <p>Мырыш тұнбаларын ашық пештерде кептіруге жол бермеу; кептіру вакуум астындағы тығыздалған кептіру шкафтарында (пештерінде) жүзеге асырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 1149. | <p>Кептірілген мырыш тұнбалары бар қаңылтыр табаларды салқындатуды вакуум астындағы тығыздалған кептіру шкафтарында жүргізу қажет</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 1150. | <p>Құрамында цианидтер бар өнеркәсіптік ағындарды зиянсыз етуге арналған үй-жайларды басқа үй-жайлардан оқшаулау және қашықтықтан басқарылатын жалпы айналымдық, авариялық желдетумен жабдықтау</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 1151. | <p>Құрамында цианидтер бар өнеркәсіптік ағындарды хлор өнімдерін, реагенттерді пайдалана отырып, зиянсыз етуді ауасорғыштар мен бакылау және арақашықтықтан басқару құралдарымен жабдықталған, тығыз жабылған жабдықта ғана жүзеге асыру</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 1152. | <p>Ұйым аумағынан улы заттардан тазартылмаған арнайы киімді алып шығуға және оның шеңберінен тыс жерге арнайы киіммен шығуға жол бермеу.</p> <p>Арнайы киім алдын ала зиянсыз етуден кейін орталықтандырылған күйде жуылып жөнделеді.</p> <p>Цианисті ерітінділермен (қойыртпақпен) жұмыс істеу тек қана резеңке қолғаптарды, алжапқыштарды және етіктерді пайдалана отырып жүргізіледі; шалбарлар етік сыртына шығарылады. Цианисті ерітінділермен жұмыс істеу орындарын жергілікті тартпа желдеткішімен жабдықтау</p> | өрескел |
|       | <p>Циандаудың барлық бөлімдерінде жедел көмек көрсету үшін профилактикалық пунктер орнату. Пунктерді барлық жұмыс</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1153.   | <p>аландарында олардан кез келген құрамында цианидтері бар жабдықтарға дейінгі қашықтық 25 метр аспайтындай есеппен орналастыру.</p> <p>Пунктерге өту жолдары жабдықтармен және коммуникациялармен қоршалуына жол берілмейтін жарықтандырылған, қолжетімді болып орындалады</p>                                                                                                                                   | елеулі  |
| 1154.   | <p>Профилактикалық пункт у қайтарғыш жинағы, қажетті ыдысы, у қайтарғышты пайдалану бойынша нұсқаулықтары, дәрі-дәрмектері мен тану құралдары бар алғашқы көмек дәрі қорабымен жабдықтау.</p> <p>Профилактикалық пунктіге еденнен 2 метр деңгейде орнатылған араластырғыш арқылы шығын келте құбырына берілетін суық және жылы су тартылады.</p> <p>Шығын келте құбырларында шашыратқышты орнатуға жол бермеу</p> | өрескел |
| 1155.   | <p>Жұмыс үй-жайларының атмосферасына жоғары улы заттардың түсуінің алдын алу үшін бөлім жабдығы (пачуктар, колонкалар, електер) толық герметизициаланады, ал газдарды соруды тікелей жабындардан жүзеге асыру</p>                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 1156.   | <p>Десорбция және регенерация процестерін автоматтандырылған бақылаудың және басқарудың болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 1156-1. | <p>Реагенттерді сорбциялау, десорбциялау, регенерациялау, сақтау және дайындау үй-жайларында жұмыс орындарында гидроциан қышқылы буының рұқсат етілген шекті концентрациясының асып кеткендігі туралы хабарлайтын сигнал беру жүйесімен (дыбыстық , жарық) бұғатталған ауа ортасын бақылаудың үздіксіз жұмыс істейтін автоматтандырылған бақылау құралдарының болуы</p>                                           | өрескел |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1157. | <p>Десорбция, регенерация және электролиз үй-жайындағы жұмыс үздіксіз жұмыс істейтін жалпы айналымдық желдету кезінде ғана жүзеге асырылады. Желдету жүйесі істен шыққан жағдайда қызмет көрсететін қызметкерлер құрамы дереу үй-жайды босатады. Үй-жайға кіру жалпы айналымдық желдету жүйесін жаңартылғаннан және үй-жайлардың атмосферасындағы зиян қоспалардың құрамын шекті рұқсат етілетін шоғырлануға дейін төмендеткеннен кейін жүзеге асырылады</p> | елеулі  |
| 1158. | <p>Шайырды колонкалар бойынша тасымалдау кезінде колонкалардың қарау терезелері мен қақпақтары қатты жабылады. Шайырлы ортаның (сілтілі ортадан қышқыл ортаға және кері) өзге құрамы бар колонкаға тасымалдау процесінде ерітінділер толық бөлінеді. Ерітінділерді шайырмен бірге тасымалдауға жол бермеу</p>                                                                                                                                                | елеулі  |
| 1159. | <p>Колонкалардан шайыр мен ерітінділердің сынамалары қақпақтардағы люктер арқылы немесе колонкалар бүйіріндегі есіктер арқылы ғана алынады. Колонкалар қақпақтарын сынама алу үшін ашуға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 1160. | <p>Цианисті процеске десорбция және регенерациялаудың қышқыл жуу ерітінділерін қайтаруға оларды алдын ала сілтілермен (эктас, ащы натриймен) бейтараптандырылғаннан кейін ғана жол беріледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 1161. | <p>Тауар регенератының электролиз үй-жайын жалпы айналымдық және авариялық желдету жүйелерімен және ауада қышқыл мен сутек буларының құрамы шекті рұқсат етілетін шоғырланудан артылғаны туралы белгі беретін құралдармен жабдықтау</p>                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
|       | <p>Конвейерлік-скрубберлік жуу аспаптарында жұмыс істеу кезінде қызмет көрсететін қызметкерлер</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1162. | құрамын (оператор, бункерші және сорғы станцияның машинисі ) арасында екіжақты және қайталынатын байланыспен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 1163. | Жуу құралы конвейерлік таспасынан қойтастарды лақтыру үшін арнайы науашалардың болуы<br>.<br>Қойтастарды жинайтын орынды қоршау                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 1164. | Өндірістік құрал шанаптарындағы кептелулерді түзетуді арынды су ағысымен немесе арнайы құрылғылармен жүргізу қажет.<br>Шанаптан қойтастарды жинауды кран немесе арнайы құрылғылардың көмегімен, тек қана қоректендіргіш пен конвейер тоқтатылғаннан кейін ғана жүзеге асыру қажет                                                         | елеулі  |
| 1165. | Гидромониторшының жұмыс орны құмды дезинтеграциялау орнын, гидровашгердті науашаны, малта тас үйіндісі мен гидроэлеваторға жақын орналасқан жабдықты жақсы шолуды қамтамасыз етілетіндей етіп орналасады                                                                                                                                  | өрескел |
| 1166. | Қысқы жағдайлардағы жұмысқа арналған жылытылған өндірістік аспаптар үшін, олардың пайдалану қауіпсіздігін қамтамасыз ететін әрбір жеке жағдайда іс-шаралар көзделеді                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 1167. | Реагенттерді сақтау жүргізілетін немесе олармен жұмыс істелінетін үй-жайлар, осы үй-жай атмосферасында зиян заттарды рұқсат етілетін шекті мөлшерден артпайтын деңгейде ұстауды қамтамасыз ететін желдеткішпен жабдықталады. Реагент үй-жайынан жойылатын ауаны атмосфераға шығармас бұрын тазартуға және бейтараптандыруға тартылу қажет | елеулі  |
|       | Реагенттік бөлімде желдеткіш жұмысының тоқтатылғандығы туралы хабарлайтыншы жарықты және дыбыстық белгі беру орнатылады.                                                                                                                                                                                                                  |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1168. | <p>Желдеткіш қондырғысы тоқтап қалғанда немесе ауа ортасындағы зиян заттардың құрамы шекті рұқсат етілген мөлшерден жоғары болғанда, үй-жайлардағы жұмыс дереу тоқтатылады, ал жұмыскерлерді таза ауаға шығару қажет.</p> <p>Үй-жайға кіру жалпыауыстырғыш желдету жұмысын қайта қалпына келтіргеннен және жұмыс аймағы ауасындағы зиянды заттардың құрамын шекті рұқсат етілетін мөлшер деңгейіне дейін төмендетілгеннен кейін ғана жол беріледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 1169. | <p>Реагенттерді түсіру орны үй-жайлары жалпы желдетуден басқа ыдыстар мен шөлмектердің ашылуы (сұйықтық електері, тұндырғыштар және басқалар) тығыз және сорғыштармен жабындылары бар жергілікті сорғыш қондырғылармен жабдыкталады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 1170. | <p>Реагенттермен жұмыс істеу кезінде олардың шашырау, тозаңдану және топыраққа, еденге, жабдыққа, ыдысқа және киімге төгілу мүмкіндігін ескертетін шаралар қабылданады.</p> <p>Еденге немесе аппаратқа тиіп кеткен реагенттер технологиялық регламентпен сәйкестікте дереу жиналады және сумен әбден жуылады.</p> <p>Реагенттерді сақтау, тиеу және түсіру орындарында төгілген немесе шашылған реагенттерді зарарсыздандыру үшін жеткілікті көлемде қажетті құралдардың міндетті түрде болуы қажет.</p> <p>Реагентті бөлімшелерде терінің бетінен химикаттарды тез арада жою үшін авариялық душ немесе суы бар астауларды орнату көзделген, көзді жууға арналған кіші фонтандармен жабдыкталады . Көрсетілген қондырғылар тек тікелей мақсаты бойынша пайдаланылады</p> | елеулі |
|       | <p>Жөндеу жұмыстарын жүргізуді, желдету жүйелерін және реагент</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1171. | <p>құбыржолдарын және реагент бөлімшелері мен қоймалардағы сыйымдылықтарды қарауды, тазалауды және зарарсыздандыруды жүктелім-рұқсатнама бойынша орындау қажет.</p> <p>Реагенттер сақталатын және олармен жұмыс жасалатын үй-жайларда бөтен адамдардың болуына жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 1172. | <p>Орындарда пайдаланылған сұрту материалдарын қалдырмау.</p> <p>Барлық пайдаланылған сұрту материалдарды жинау, жою</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 1173. | <p>Пайдалануға жарамсыз, реагенттер мен реагенттік бөлімше ағындарының ластанған қалдықтарын химиялық тазалауды немесе зарарсыздандыруды басқа технологиялық цикл жайларынан оңаша тұрған жайларда жүзеге асыру қажет. Бұл үй-жайларға бөтен адамдарды кіргізуге жол берілмейді.</p> <p>Олар әсерлескенде улы заттар немесе құбыржолдарды ластайтын ерімейтін тұнбалар пайда болатын ағындардың қосылуына жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 1174. | <p>Реагенттерді арнайы нұсқаулықтарға сәйкес жабық қойма тәрізді үй-жайларда немесе қалқалар астында сақтау қажет. Аэрофлоттарды, майларды, тұз қышқылын, натрий сульфогидратын, керосинді, оксальды (Т-80) қоршалған реагентті қойма аумағында металл резервуарларда және тікелей күн сәулесінен және атмосфералық жауын-шашыннан қорғайтын қалқа астындағы цистерналарда сақтауға рұқсат етіледі.</p> <p>Ашық қоймаларда тұз қышқылын бөтелкелерде және сұйық шынының силикат-үйінділерінде сақтауға рұқсат етіледі.</p> <p>Бір қоймада бір-бірімен әрекетке түсетін реагенттерді бірге сақтауға жол бермеу.</p> <p>Қоймаларда зақымданған ыдыста реагенттерді сақтауға жол</p> | елеулі |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|         | берілмейді. Реагенттерді қайта орауды, қабылдауды және беруді арнайы бөлінген алаңдарда жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 1175.   | Сұйық реагенттерді сақтауға арналған ыдыстар және олармен байланысты коммуникациялар реагенттерді толық алып тастау үшін құрылғылармен жабдықталады.<br>Жұмыс өткелдерінің астына және жұмыс орындарына агрессивті (қышқылдар, сілтілер) және улағыш реагенттерді тасымалдауға арналған коммуникацияларды орналастыруға жол бермеу                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 1176.   | Ксантогенат, күкіртті натрий және цианид қоймаларына арналған үй-жайларда 25 градус Цельсия жоғары болмайтын температура сақталады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 1176-1. | Улы реагенттер мен сөндірілмеген әктасты басқа реагенттермен бірге сақтауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 1177.   | Улағыш әсері немесе жағымсыз иісі бар жарылғыш булар мен газдар бөлетін реагенттерді сақтауға арналған үй-жайларда тұрып қалу аймақтарының пайда болуын болдырмау мақсатында үй-жайдың төменгі және жоғарғы аймақтарынан сорғыштың болуы.                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 1178.   | Реагенттер қоймалары мен реагенттік шаруашылықтың барлық үй-жайларының едендері, қабырғалары және салмақ түсетін құрылыс конструкциялары тиісті химиялық қорғауды жағуға жатады.<br>Қабырғалар мен төбелерді әрлеуде шаңдар мен булардың жиналуын және сіңуін болдырмайды және олардың беткі қабаттарын тазалау және жуу мүмкіндігін қамтамасыз етеді. Еденде жырашық құрылғылары және оған бейтараптандыратын ерітінділерді жеткізе отырып, дренажды зумпфқа суды ағызу және бұру үшін еңіс көзделеді | елеулі  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1179. | <p>Аэрофлоттарды, натрий сульфогидраттарды, аммиакты және басқа да қатты иісі шығатын реагенттерді тек қана металл тығындармен тығыз жабылатын жарамды цистерналарда немесе металл бөшкелерде тасымалдау және сақтау қажет.</p> <p>Ұйым аумағы бойынша сұйық, агрессивті және улылығы жоғары реагенттерді тасымалдау арнайы жабдықталған көлікте және химикаттардың жойылу мүмкіндігін болдырмайтын ыдыстарда жүргізілуі тиіс.</p> <p>Бөтелкелер сақталатын сабан, жаңқа және ағаш ыдысқа хлорлы мырышты немесе күкірт қышқылды натрий ерітіндісі сіңірілуі тиіс. Сұйық реагенті бар бөтелкелерді тығындау қажет, бірақ бітеу емес</p> | елеулі  |
| 1180. | <p>Реагенттер қоймасына сору желдеткіші 10 минут ішінде алдын ала үздіксіз жұмыс істегеннен кейін ғана кіруге жол беріледі. Желдеткіш тоқтағанда жабық қоймаларда реагенттердің жұмыс жасауына жол бермеу. Желдеткіштің қосқыш құрылғысы қойманың сыртқы есігінде орналастырылады.</p> <p>Желдеткіштің ақауы болған жағдайда қоймаға оны жөндеу үшін газқағар киген кемінде екі адам бір уақытта кіреді</p>                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 1181. | <p>Әрбір реагентті қоймалау орны сақталатын реагент атауы бар жазумен анықталады. Реагенттерді сұрыпталмаған күйінде сақтауға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 1182. | <p>Қышқылдарды, аммиакты суды, аэрофлоттарды, натрий сульфогидратын және басқа сұйық флотореагенттерді цистерналардан түсіру механикаландырылған тәсілмен жүргізіледі.</p> <p>Цистерналардан сұйық реагенттер ағызылғаннан кейін олардың қалдықтары ажыратылатын және сумен шайылатын шлангіден жойылады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | <p>Цистерналардан жанатын реагенттерді ағызған кезде құбырлар мен цистерналар жерге тұйықталады.</p> <p>Сұйық флореагенттерді және химикаттарды ауыстырып құю алдында ыдыстың толу деңгейін бақылау жүйесінің сенімділігі тексеріледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
| 1183. | <p>Қоймадағы және жарылу қаупі бар реагенттер қоймасы маңындағы, сорғылар үй-жайындағы дәнекерлеу жұмыстарын рұқсат беру наряды бойынша жүргізу қажет. Бұл ретте барлық тез ұшатын химикаттар алдын ала қоймадан жойылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 1184. | <p>Реагенттер қоймаларын мыналармен:</p> <p>1) жалпы алмастырғыш және жергілікті сорғыш желдеткіш жұмысының тоқтатылғаны туралы хабар беретін дыбыс және жарық белгімен. Мұндай белгі улы емес реагенттер мен жарылу қаупі бар булардың қоймалары үшін міндетті емес;</p> <p>2) ұйым басшылығымен, өрт сөндіру күзетімен және медициналық пунктпен немесе ұйым операторы (диспетчері) арқылы тікелей телефон байланысымен;</p> <p>3) сұйық реагенттерді сақтауға арналған стационарлық ыдыстарда деңгей өлшеуіштермен жарақтау қажет.</p> <p>Цианидтермен бөшекелерді ашу процестері механикаландырылады</p> <p>Қатты әсер ететін улы заттармен байланысты барлық жұмыстар, оның ішінде ерітінділерді дайындау қол еңбегін қолданусыз жүргізіледі</p> | елеулі |
| 1185. | <p>Суда немесе еріткіштерде сұйық және қатты химиялық өнімдерді еріту, шығыс банкаларына әзірленген ерітінділерді тұндыру және беру жүргізілетін реагентті бөлімшелер ұйымның басқа барлық объектілерінен (бөлімшелерінен) окшауланады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1186. | Реагенттерді дайындау бөлімшелеріндегі және олардың жекелеген үй-жайларындағы температуралық режим реагенттердің физикалық-химиялық қасиеттерін ескере отырып орнатылады                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 1187. | Зиянды газдар елеулі көлемде кенеттен бөлініп шығуы мүмкін реагентті бөлімшелерде авариялық сору желдеткіші орнатылады және ауысымдағы ең жоғары тізімдік жұмыскерлер құрамынан 50 процент жоғары санды құрайтын газқағар қорын сақтау қамтамасыз етіледі                                                                              | елеулі  |
| 1188. | Ерітінділі күбілер мен тұндырғылар, олармен байланысты коммуникациялар реагентті бөлімшелерде көзделген авариялық ыдыстарға олардың құрамында бар реагенттерді толық жоюға болатындай етіп орналастырылады.<br>Реагенттік бөлімшелерде дыбыс немесе жарық белгімен ерітуші күбілердің толу деңгейін автоматты түрде бақылау орнатылады | елеулі  |
| 1189. | Органикалық, өрт қаупі бар, жарылу қаупі бар заттарды ерітуге арналған аппаратура ұшқынның пайда болуын тудырмайтын орындауда пайдалануға жатады                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 1190. | Цианид ерітінділерін дайындауға арналған үй-жай реагентті бөлімшенің басқа үй-жайларынан окшауланады және үнемі жабық күйінде болады, ал олардан шығатын ағынды сулар мен қалдықтардың дренажы басқа реагенттер бөлімшелерінің дренаждарынан оңаша жабдықталады                                                                        | елеулі  |
| 1191. | Цианид бар бөшкелерді ашуға, дайын ерітінділерді ерітуге және сақтауға арналған бункерге және еріткіш-күбілерді түсіруге арналған барлық аппаратурада және қондырғыларда резервтік                                                                                                                                                     | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | желдету қондырғысымен бұғатталған сору желдеткіштің жергілікті сорғыштарының болуы                                                                                                                                                                                                                                          |        |
| 1192. | Әрбір реагентке арналған күбілер мен тұндырғылар реагент атауы бар нақты жазуды көрсетумен, құятын құбырлармен және деңгей өлшеуіштермен жабдықталады                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 1193. | Барабандарды ашу, ірі кесектерді майдалау, оларды ерітуші бактарға тиеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары технологиялық регламентпен айқындалады                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 1194. | Флотореагенттер ерітінділерін дайындау кезінде жергілікті жарықтандыру үшін кернеуі 12 Вольттан аспайтын жылжымалы шамдарды қолдану                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 1195. | Реагентті бөлімшенің жұмыс үй-жайларында ыдыстарды сақтауға жол бермеу. Ыдыстарды зарарсыздандыру және қоймаға тапсыру технологиялық регламентпен белгіленеді.<br>Цианид қосылыстарына арналған ыдыстар дереу зарарсыздандырылады және баска ыдыстардан бөлек қоймаға тапсырылады                                           | елеулі |
| 1196. | Бастапқы шикізат бункерлері, шихта, кері қайтару мен төсеніш, тиеу орындары шаң бөлінуін, бу бөлінуін және газдың бөлінуін болдырмайтын аспирациялық қондырғылармен жабдықталады.<br>Бункерлердің ойықтарын көлемі 200x200 миллиметр ұяшықтары бар торлармен жабу және биіктігі 1,0 метр кем емес қоршаумен жабдықтау қажет | елеулі |
| 1197. | Шаңды тұндыру құрылғыларынан шаңды тазалау гидро-пневмокөлікпен жүргізілу қажет. Шаңды тұндыру құрылғыларынан гидро немесе пневмокөлік жүйесіне жіберу тәсілі оны қағып жіберу және қоршаған кеңістікке оның таралу мүмкіндігінің болмауын қарастырады                                                                      | елеулі |
|       | Адамдарды араластырғыш барабандарға және оларды тазалау                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1198. | және жөндеу кезінде салқындатқыш барабандарға жеткізуге арналған люк есіктері барабанның ашық есікпен (жергілікті немесе қашықтықтан басқару кезінде) жұмысты бастауын болдырмайтын бұғаттағышпен жабдықталады. Араластырғыш жұмыс істеп тұрған кезеңде барабаннан тікелей сынамаларды іріктеуге жол бермеу.                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 1199. | Көріктердің газды оттығын жағу және сөндіру тәртібі, бақылаудың орындары мен параметрлері, қауіпсіздіктің қажетті шаралары технологиялық регламентте келтіріледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 1200. | Кесектеу машиналарының (агломерациялау машиналары мен күйдіру шекемтас машинасы) газ оттықтары газдың келіп түсуін болдырмайтын автоматты бұғаттағыштың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 1201. | Коллекторлар мен оттықтардың тиектеріне қызмет көрсету үшін оларға ыңғайлы қолжетімділік қамтамасыз етіледі. Магистральді сұқпа жапқыштарды басқару оператор орнынан қашықта жүргізіледі, сондай-ақ ыңғайлы қолмен басқару мүмкіндігі де қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 1202. | Күйдіргіш машиналардың тұтандырғыш ошақтарының қабырғалары мен жинақтары жылуды оқшаулағышпен жарактандырылады. Сыртқы жабын температурасы 45 градус Цельсия жоғары көріктер астында ғимараттың ең биік бөлігінен 1-2 метр биік шығарылған және дефлекторлармен жабдықталған керме құбырлары бар қолшатырлар орналастырылады. Тұтандырғыш көрікке тығыз жалғасқан агломерациялық машинаның маңында жабын болмаған жағдайда шихтаның қызған бетін толық экранға түсіруді қамтамасыз ететін салқындатқыш перделермен жабдықталады | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1203. | Ұйымның газ шаруашылығына қызмет көрсетететін адамдарды арнайы бөлінген орындарда сақталатын және жүйелі тексеруден өтетін қажетті газдан қорғайтын аппаратурамен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 1204. | Төсеніш пен шихталарды арбаларға тиеу орындарындағы агломерациялық және күйдіргіш машиналардың жұмыс алаңының аймағының болуы; шығыршықтар жетектері мен машиналардың бөренеленген бөлігінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 1205. | Ұйымдардың барлық кесектеу жұмыс орындары жарықты-дыбыстық белгімен және телефон байланысымен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 1206. | Шихтаны қыздыру үшін ыстықты кері қайтаруды пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 1207. | Агломератты біріктіру технологиясы кері қайтару бункерінде тоқтап қалуды болдырмайтын кері қайтаруды қамтамасыз етеді.<br>Бункерде ыстықты кері қайтару тоқтап қалған жағдайда, оның құлатылуы арнайы құралдармен жүргізіледі. Кері қайтару материалын бункерде салқындатуға жол бермеу.<br>Бункер конструкцияларын және электрі сумен салқындату қажет болғанда кері қайтарудан босатылған бункер болғанда ғана және қосымша қауіпсіздік шараларын қолданған кезде ғана жүргізіледі. Ыстықты кері қайтару бункерлерін жылумен оқшаулау | өрескел |
| 1208. | Ыстықты қайтаруды тасымалдау үшін галереяның бу шығаруын төмендету мақсатында ағызу-сору желдеткішімен жабдықтау, ал суық кездерде берілетін ауа алдын ала қыздырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 1209. | Тиеу орындарында және кері қайтаруды салқындату кезінде будың пайда болуын болдырмау үшін материалды түсіру орындарында салқындатқыш                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | барабанды аспирациялық жүйелермен жабдықтау                                                                                                                                                                                                           |         |
| 1210. | Кері қайтару машинасы бункерінің астынан науашаны тазалау тек керек-жарақтар көмегімен арнайы алаңдарда жүргізуге жол беріледі                                                                                                                        | елеулі  |
| 1211. | Ыстықты кері қайтаруды таспалы конвейермен тасымалдаған кезде оны беру алдын ала конвейер таспасына салынған шихтаның қабатына жүргізіледі. Кері қайтаруды беру және конвейерде суық шихтаның болуы автоматиканың арнайы жүйесімен қамтамасыз етіледі | елеулі  |
| 1212. | Вагондарға шекемтастарды (агломераттарды) тиеуге арналған темір жолдар шатырмен (қолшатырмен) жабылады, оның астынан шығарындыларды шаңнан тазарта отырып, шаң болған ауаны желдеткішпен сору қамтамасыз етіледі                                      | өрескел |
| 1213. | Шекемтастарды (агломераттарды) тиеу орындарындағы темір жолдар механизацияланған тазалаумен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                        | өрескел |
| 1214. | Шекемтастар сыналасын іріктеу арнайы орындарда автоматты сынама іріктегіштермен, ал шекемтастарды конвейермен беру болмаған жағдайда теміржол вагондарынан көпір кранының грейферімен жүргізіледі                                                     | өрескел |
| 1215. | Шекемтастарды (агломераттарды) салқындату процесі 140 градус Цельсиядан төмен болмайтын олардың калориметрлі тәсілмен анықталатын температурасының төмендеуін қамтамасыз етеді                                                                        | өрескел |
| 1216. | Дайын шекемтастарды електеу үй-жайлары күйдіру корпусынан ғимараттың барлық биіктігі бойынша қабырғамен бөлінеді. Електеу бөлімшесіне және түсіру алаңына кіруге арналған есіктер тығыз жабылады                                                      | өрескел |
| 1217. | Шекемтастарды (агломераттарды) ұйымның күкіртті кенінен өндіру кезінде кесектеу күкіртті ұстайтын қондырғылармен жабдықталады                                                                                                                         | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1218. | Шығып жатқан газ бен рециркуляция және рекуперация жүйелерінің газды-әуе коллекторлары, үй-жайларда орналасқан шаңды жинауға арналған оның бункерлері жылудан оқшауланады. Жылуды оқшаулау бетінің шаңнан кезеңді тазалануы көзделеді                                                                                                                                    | елеулі |
| 1219. | Күйдіру корпустарында күйдіру машиналарының тартып үрлеу қондырғылары жеке корпуста (аралықта) немесе күйдіру корпусының құрамына кіретін тұтас қабырғалармен оқшауланған үй-жайда орналастырылады. Тартып үрлейтін қондырғылардың үй-жайы дыбысты естіртпейтін кабинада орнатылған телефон байланысымен және жарықты-дыбыстық белгімен күйдіру бөлімшесімен хабарласады | елеулі |
| 1220. | Тартып үрлейтін жабдыққа дейінгі немесе одан кейінгі шығып жатқан газдар мен рекуперация газдарының коллекторларында орнатылған тиектерді басқару механикаландырылады және электрленеді                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 1221. | Күйдіру машиналарының конструкциясымен пайдалану процесінде газдарды қағуды және үй-жайға шекемтастардың қыздырылған қабатымен жылудың сәулеленуін болдырмау мақсатында "керіктер – күйдіргіш арбалар" торабында тиімді тығыздау қамтамасыз етілуі қажет                                                                                                                 | елеулі |
| 1222. | Күйдіру машинасы желдеткішінің түтін сорғышы авариялық тоқтаған жағдайда мыналар:<br>1) отынды беру және білте тиегін ашуды дереу автоматты түрде тоқтату;<br>2) күйдіру машинасын автоматты түрде тоқтату жүзеге асырылады. Жұмыс істеп тұрған тартып үрлейтін қондырғылар отын толығымен жанып біткенге дейін жұмыс істеуін жалғастырады                               | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |

|       |                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1223. | Әктасты күйдіру және агломерациялық шихтаны әзірлеудің қондырғыларында шаңды басу құралдарының болуы                                                                                                   | елеулі  |
| 1224. | Әктасты тасымалдау оның шаңдануын болдырмаған жағдайларда жүргізіледі. Жеткіліксіз немесе бүлінген желдеткіште әктасты күйдіру бөлімшелерінде жұмыс жасауға жол бермеу                                 | елеулі  |
| 1225. | Жоғары температураға дейін қыздырылатын кептіру қондырғысының барлық беттері жылудан оқшауланады немесе қоршалады, ал жұмыс орындары әуе душтарымен жабдықталады                                       | елеулі  |
| 1226. | Олар бойынша материал кептіру пештеріне берілетін науалар мен құбырлар шаңның пайда болуын болдырмау үшін тығыз жабылады                                                                               | елеулі  |
| 1227. | Кептіру қондырғылары мен пештер газды шаңнан және зиянды қоспалардан тазалауды қамтамасыз ететін құрылғылары бар газды сору жүйесімен жабдықталады                                                     | өрескел |
| 1228. | Тартып үрлейтін жүйе тоқтаған кезде кептіру қондырғысының (пештің) жұмыс істеуіне жол берілмейді. Тартып үрлейтін қондырғылардың жұмысы жұмыс үй-жайына газдың кіру мүмкіндігін болдырмауын көздейді   | елеулі  |
| 1229. | Мазутты ағызуға арналған ыдыс бүлінген немесе авариялық толған жағдайда от құрылғыларының жұмыс жасауына жол бермеу                                                                                    | елеулі  |
| 1230. | Өндірістік үй-жайларда кептіру қондырғысын жағуға арналған мазут қоры бір тәулікке қажет мазут көлемінен артық болмауы тиіс. Бұл мақсаттар үшін мазутты сақтау орны жобалау құжаттамасымен белгіленеді | елеулі  |
| 1231. | Қабатты галереялар жылыту жүйесімен, шаңды ұстайтын дренажды және аспирациялық жүйелермен жабдықталады                                                                                                 | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                        |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1232. | <p>Қатар қалаушылардың көмегімен жоталы қоймаларды қалыптастыру кезінде рельс жолының және су жүретін арықтардың жағдайына бақылаужүзеге асырылады: оларды себуге және жұмыс алаңдарын, басқыштарын, баспалдақтарын мұз басуға жол берілмейді.</p> <p>Тәуліктің қараңғы уақытында қатар қалаушының іс-қимыл ауданы жарықтандырылады.</p> <p>Тәуліктің қараңғы уақытында қоймадағы теміржол жолдары жарықтандырылады, жарықтандырылмаған жолдарда жұмыс істеуге жол берілмейді</p> | елеулі |
| 1233. | <p>Құбырлар бойынша қоймаға ұсақ сусымалы материалдарды тасымалдау кезінде олардың қосылыстарының саңылаусыз болуы және тасымалдау орындарының тығыз жабылуы қамтамасыз етіледі. Технология шарттары бойынша тығыз жабу мүмкін болмайтын орындарда аспирация жүйесінің сору қондырғысы қарастырылады</p>                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 1234. | <p>Тауарлы каолинді - шикі және талькті кенді көмірі, цементі және әктасы бар қоймалар маңына қоймалауға жол бермеу.</p> <p>Талькті, каолинді және графитті төгіп тиегенде шаңды басу құралдарын қолдану</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі |
| 1235. | <p>Қараңғы уақытта темір жолдарды, экскаваторлардың кенжарларын және қоймалардағы автокөлікке арналған айналма алаңдарды жарықтандырудың болуы.</p> <p>Жарықсыз жұмыс жасауға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі |
|       | <p>Экскаватор жұмыс істеп тұрған кезде экскаватор шөміші, арқан, блоктар, жер қазғыштар бар аймақта адамдардың (қызмет көрсететін персоналды қоса алғанда) болмауы тиіс. Шөмішті (роторды) тазалау экскаватор тоқтағанда және экскаватор</p>                                                                                                                                                                                                                                      |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1236. | <p>машинисінің рұқсатымен ғана жүргізіледі. Шөміш (ротор) бұл жағдайда жерге түсірілуі қажет. Материалдарды экскаваторлармен немесе көпірлі жүк тиеушілермен теміржол вагондарына тиеген кезде экскаватордың машинисті немесе жүк тиеушінің белгі арқылы берілетін талаптары сақталады.</p> <p>Жұмыстан тыс уақытта экскаватордың шөміші (тиеушінің роторы) жерге түсіріледі, кабинасы жабылады, электр энергиясы сөндіріледі</p> | елеулі  |
| 1237. | <p>Көп күректі экскаватордың және көпірлі жүк тиеушілердің жұмыс істеп тұрған кезінде тиейтін, түсіретін люктердің, конвейерлердің және жүк тиеу құрылғыларының астындағы тиелетін вагондарда адамдардың болуына жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 1238. | <p>Материалдарды тиеу және түсіру кезінде жұмыс аймағында ауаның шаң басуын төмендетуді қамтамасыз ететін шаңды басу немесе шаңды жұту бойынша шаралар қабылданады.</p> <p>Ауаның шаңдануын қамтамасыз ету мүмкін болмаған жағдайда жұмыскерлер респираторларды пайдаланады</p>                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 1239. | <p>Бульдозерді қозғалтқышы жұмыс істеп тұрғанда және күрегі көтеріліп тұрғанда қараусыз қалдыруға, ал жұмыс уақытында – арқанды бағыттауға, аспалы жактауға және күрекке тұруға жол бермеу. Беріліс қорабы қосылып тұрған кезде немесе кабинадан қозғалтқышты қосуға арналған құрылғы болмаған жағдайда қозғалтқышты қосуды болдырмайтын бұғаттаусыз бульдозерде жұмыс жасауға жол бермеу</p>                                     | өрескел |
| 1240. | <p>Қоймаға салынған материалдың қиябетіндегі ең үлкен бұрыштар бульдозер жұмыс істеп тұрғанда 25 градус, еңісте жұмыс жасағанда (жүкпен төмен түсу) – 30 градустан аспайды, ал материалды</p>                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | тиеу кезінде бункерлерге кіреберіс жолдардың еңісі 6 градустан жоғары болмауы тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 1241. | Жаяу жүргіншілер жолы мен тас жолдар кесекті кендердің қоймалары жағынан бруствермен немесе қоршаумен қоршалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 1242. | Ленталы конвейерлер, өзі жүретін бункерлер немесе роторлы экскаваторлар арқылы тиелетін қоймаларда олар арқылы материал қоймаға тасталатын жоғарғы галереяның бойлық саңылаулары тұрақты шарбақтармен қоршалады немесе 200х200 миллиметрден аспайтын мөлшердегі тесіктері бар торлармен жабылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 1243. | Экскаватор мен көпірлі жүк тиейтіндердің жұмысы кезінде шөміш пен ротордың жұмыс аймағында, сондай-ақ тиелетін вагондар аймағында болуға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 1244. | Тиеу-түсіру учаскесіндегі вагондарды беру және тазалау механизациясы құрылғысының жабдықтары мен құрылыстарына қозғалатын немесе айналатын бөліктерін немесе қауіпсіз жұмыс жасауды қамтамасыз ететін олардың іс-қимылы аймақтарын қоршау және жабу орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 1245. | Теміржол маңында орналасқан үй-жайлардан шығатын орындар жолдарға параллель орналасады. Егер шығатын орындар ұйымның теміржол көлігінің полотно жағына тікелей бағытталса, рельс жолы ғимараттың бар ұзындығына жаяу жүргіншілерді жақын жолға немесе жадбықталған өткелге сүйеніштермен қоршалады. Қоршайтын тосқауылдар жақындап келе жатқан поездың жақсы көрінуіне кедергі келтіретін ғимараттар мен құрылыстардан теміржолға шығатын орындарда орнатылады. Ұйымдардағы теміржол арқылы өту орындарында жаяу жүргіншілер көпірлері мен тоннельдер салу қарастырылады. Аталғандарды салу мүмкін | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | болмаған жағдайда, өту орындары қозғалмалы құрамның жақындап келе жатқандығы туралы хабар беретін жарықт және дыбыс белгімен жаратандырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| 1246. | <p>Механизмдерді қосу алдында және машиналардың, теміржол құрамдарының немесе автомобильдердің қозғалысы алдында тағайындалуын инженерлік-техникалық жұмыскерлер барлық жұмысшыларға таныстырған, дыбыс және жарық белгілерін беру талап етіледі. Бұл ретте белгілер машиналар, механизмдер жұмыс істеп тұрған ауданда барлық жұмыскерлерге естілуі (көрінуі) тиіс.</p> <p>Әрбір қате берілген немесе түсініксіз белгі "тоқта" белгісі ретінде қабылдануға жатады.</p> <p>Машина, механизмдердің жұмысы немесе қозғалысы басталмас бұрын машинист бригада мүшелерінің және жақын жерде тұрған адамдардың қауіпсіздігіне көз жеткізеді.</p> <p>Белгі кестесінің жұмыс істеп тұрған механизмге немесе оған жақын жерде болуы</p> | елеулі |
| 1247. | Ұйым корпусына оларды түсіру үшін теміржол вагондарын беру корпусының қызмет көрсетуші персоналының рұқсат беретін түсті белгісін (бағдаршам) қосқаннан кейін жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 1248. | <p>Қабылдау құрылғыларының (бункерлері) маңайында құрамдар жақындап келе жатқанда адамдардың қауіпсіз жүруін қамтамасыз ету үшін орындар қарастырылады. Беру және түсіру сәтінде қабылдау бункерінің түсіру жағында адамдардың болуына жол бермеу.</p> <p>Вагондарды босату тек кенді қабылдаушының нұсқауларымен және белгімен ғана жүргізіледі. Түсіру жұмыстары кезінде</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | бункердің қажетті толтырылу деңгейін бақылау жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| 1249. | Теміржол бойында бункерлердің қабылдау алаңдарында кенді жартылай вагондарда беру кезінде төгінділерден уақтылы тазартылатын, адамдардың ыңғайлы және қауіпсіз қозғалысы үшін жүру алаңдары қарастырылады. Жартылай вагондардың люктерін ашу үшін рельстердің бүршіктерінен жоғарыда вагондардың қауіпсіз босатылуын қамтамасыз ететін басқыштар орнатылуы тиіс                                                      | елеулі |
| 1250. | Қабылдау құрылғыларының жұмыс алаңдарында орнатылған вагон аударғыштар ұяшықтарының ені 10 миллиметрден артық емес торлары бар биіктігі 2 метрден кем емес берік сүйеніштермен қоршалады; алаңдар мен вагон аударғыш роторы бүйірлерінің араларындағы саңылаулар 60 ммиллиметрден артық емес. Вагонаударғыштың басқарылуы түсіру алаңы анық көрінетін осы мақсатта арнайы жабдықталған үй-жайда жүзеге асырылады     | елеулі |
| 1251. | Кенді байланысу электровоздарымен жеткізу кезінде түсіру орындарында электр тогымен зақымдану қауіптілігі туралы ескертуші плакаттар ілінеді.<br>Байланысу желісінде кернеу сөндірілмеген кезде вагондарға кіруге жол бермеу.<br>Бункер үстіндегі үй-жайда тұрған байланысу желісіндегі кернеу алынбаған кезде вагондарды босатуға жол берілмейді.<br>Байланысу желісінде кернеудің болмауы жарық белгімен расталады | елеулі |
| 1252. | Бункер үстіндегі үй-жайға енетін электровоз жолының байланысу өткізгіштерін жерге тұйықтау пышақтары бар секциялық ажыратқыштармен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1253. | <p>Жөнделмеген вагондарды босатуға, қабылдау құрылғыларының босату алаңында оларды жөндеу жұмыстарын жүргізуге жол бермеу.</p> <p>Вагондарды жүктерден, жабысып қалған кеннен, материалдардан босату және тазалау әдеттегідей механикаландырылған тәсілмен (төңкерумен, жонғымен, гидрошаюмен) немесе жүктердің құлау аймағында адамдардың болуына жол бермейтін және осы жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін керек-жарақтар мен құрылғылардың көмегімен жүргізіледі</p> | елеулі |
| 1254. | <p>Теміржолды, қабылдау құрылғыларын тазалау кезінде жұмыстарды жүргізу орны көлік құралын тежеу жолынан кем емес қашықтықта қоршалады және тоқтау белгімен жарақталады, ал станция бойынша кезекші алдын ала жүргізілетін жұмыстар туралы ескертіледі. Токтап тұрған құрамның вагондарын босату кезінде жолдарды тазалауға жол бермеу</p>                                                                                                                                       | елеулі |
| 1255. | <p>Металлургиялық қайта бөлулердің қалдықтары ұйымға арнайы өздігінен түсіретін вагондармен немесе автосамосвалдармен жеткізіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 1256. | <p>Шанданатын өнімдерді түсіру жіне тиеу кезінде шаңды басу бойынша шаралар қолданылады, ал жұмысшылар үшін шаңнан жеке қорғау құралдарын пайдалану көзделеді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 1257. | <p>Автомобильдердің қозғалысы қозғалыс қауіпсіздігінің белгілерімен реттелінеді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 1258. | <p>Өз аумағында автомашиналар мен поездардың жүру жылдамдығы мен тәртібін ұйым жергілікті жағдайларды ескере отырып белгілейді және тиісті нұсқаулықпен реттелінеді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1259. | <p>Кенді автокөлікпен берген кезде қабылдау бункерінің түсіру алаңшасында мыналар көзделеді:</p> <p>1) автомашиналардың бункерге сырғанап кетуіне жол бермейтін тіреулерді орнату;</p> <p>2) түсіру орнына артқы жүріспен жүру үшін қашықтық қағидаға сәйкес 30 метр астам емес;</p> <p>3) техникалық ақау салдарынан автомобиль өрлеуде немесе еңісте тоқтағанда оның өздігінен жүруін болдырмайтын және ақауды жоюға дейін учаскеде қауіпсіздікті қамтамасыз ететін шаралар.</p> <p>Барлық жағдайларда көтерілген шанақпен түсіргеннен кейін және артқы жүріспен жүргенде үздіксіз дыбыс белгі бермей автосамосвалдардың жүруіне жол бермеу</p> | елеулі |
| 1260. | <p>Кенді аспалы жолдармен жеткізген кезде қабылдау бункерлерінің түсіру шұңқырлары 400х400 мм миллиметрден астам емес ұяшықтары бар тормен жабылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 1261. | <p>Аспалардың станциядан шығу аймағында түсіру шұңқырларының маңында тарту аспасынан вагонетканы өздігінен ажыратқан жағдайда жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін жұмыс орындарын қоршау көзделеді. Контржүктер астындағы орындар кемінде 2 метр биіктікпен қоршалады, ал контржүктердің құдықтары төсемдермен жабылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 1262. | <p>Түсіру шұңқырлары мен аспалы жолдар станциясының маңындағы жұмыс алаңшалары өзара тікелей телефон байланысымен, белгімен және машиниске белгі бере отырып, аспалы жол жетегін авариялық тоқтату мүмкіндігімен қамтамасыз ету.</p> <p>Аспалы жол кенет тоқтап қалғанда тоқтау себебі анықталғанға дейін және олқылықтар жойылғанға дейін оны іске қосуға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1263. | Таспалы конвейерлерде таспа мен барабандарды жабысып қалған материалдан механикалық тазарту үшін таспа үзілген және тайғанақтаған, түсіру шұңқырлары мен науашалар бітелген кезде жетекті өшіретін құрылғылармен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 1264. | Конвейерлерде түсіру арбашалар үшін соңынан ажыратқыштар, ал рельс жолдарында арнайы тіреулер көзделеді. Түсіру арбашалары олардың өздігінен қозғалуына жол бермейтін құрылғылармен жабдыкталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 1265. | Автоматты түрде түсіргіш арбашалар мен жылжымалы (қайық) конвейерлердің электр қозғалтқыштарға қоректендіруді беру аспалы шлангі кабельдермен жүзеге асырылады. Автоматты түрде түсіргіш арбашалар мен жылжымалы қайық конвейерлердің электр қозғалтқыштарын еденнен немесе қызмет көрсететін алаңшалардан кемінде 3,5 метр биіктікте орналасқан байланысқан сымдар бойынша қоректендіруге жол беріледі. Троллей өткізгіші төмен биіктікте ілінген кезде (3,5-тен 2,2 метрге дейін шекте) арнайы қоршау орнатылады                    | елеулі  |
| 1266. | Таспалы конвейерлердің астынан шашылған материалдарды жинау механикалық түрде жүзеге асырылады. Бас, қалдық және ауытқу барабандары астынан материалдарды қолмен жинауға жетегінің электр схемасы бөлшектенген, тоқтатылған конвейер кезінде ғана жол беріледі, ал іске қосу құрылғыларында "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" деген ескерту плакаттарын іліп қою қажет. Конвейер қозғалтқышын іске қосу жүйесі бас және қалдық барабандарының қоршауы алынған кезде қозғалтқыш жұмысына жол бермейтін бұғаттауды көздейді | өрескел |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1267. | <p>Қозғалыс кезінде конвейердің таспасы барабандар мен шығыршық тіреу шеттерінің шегінен тыс ығыспайды. Конвейер таспа қозғалысының бағытын реттеу үшін арнайы орталықтандырылған құрылғылармен және керек-жарақтармен жабдықталады .</p> <p>Таспа қозғалысын онымен жұмыс істейтіндермен тікелей байланысу жолымен бағыттауға, жұмыс істеп тұрған конвейер кезінде борттық тығыздауларды түзетуге жол бермеу.</p> <p>Конвейердің ұзындығы бойынша торлы алмалы-салмалы қоршауларды орнату. Жұмыс істеп тұрған конвейер кезінде қоршауларды алып тастауға жол бермеу</p> | елеулі |
| 1268. | <p>Конвейер таспасының тайғанақтауы барабандар мен таспаны тазарту, таспаны арнайы құрылғылармен керу жолымен жойылады. Қозғалатын және айналдыру бөлшектеріне (таспа, барабандар, шығыршықтар) тасымалданатын материалдар шашылған конвейерлерді қосуға және тасымалдауға жол бермеу.</p> <p>Конвейерлердің жетекті барабандарының осьтері еден деңгейінен 1,5 метр астам биіктікте орналасқан кезде жетектерге қызмет көрсету үшін сүйеніштермен және баспалдақтармен жабдықталған алаңшалар орнатылады</p>                                                            | елеулі |
| 1269. | <p>Еден деңгейінен галереялар мен эстакадалар конструкцияларының төменгі жағына дейін кемінде 2 метр биіктік көзделеді. Галереялар мен эстакадалардың ені мынадай өту жолдарын қамтамасыз етеді: конвейердің бір жағынан кемінде 800 миллиметр (адамдар өту үшін) , екінші жағынан таспа ені 1400 миллиметр дейін болғанда кемінде 700 миллиметр және конвейердің екі жағынан таспа ені 1400 миллиметр астам болғанда</p>                                                                                                                                                | елеулі |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|         | кемінде 800 миллиметр; екі немесе одан да көп қатар тұрған конвейерлер арасында кемінде 1000 миллиметр, ал галереяның қабырғасы мен конвейердің тұғыры арасында таспа ені 1400 миллиметр дейін болғанда кемінде 700 миллиметр және таспа ені 1400 миллиметр астам болғанда кемінде 800 миллиметр |         |
| 1270.   | Қатпарлы конвейерлерді орнату оларға екі жақтан қызмет көрсету мүмкіндігін көздейді. Конвейерлер арасындағы еркін өту жолдарының ені кемінде 1,2 метр, ал ғимарат пен конвейерлер арасында кемінде 1 метр етіп қабылданады                                                                       | елеулі  |
| 1271.   | Қиғаш күйде орнатылған қатпарлы және ысырмалы конвейерлер төсемнің үзілуі кезінде оның жүріп кетуінің алдын алатын көлік буындарының аулағыштарымен жабдықталады                                                                                                                                 | елеулі  |
| 1272.   | Иірліктер мен ысырмалы конвейерлерді орнатқан кезде оларға еркін өту жолының ені кемінде 0,8 м біржақты қызмет көрсетуге жол беріледі.                                                                                                                                                           | өрескел |
| 1272-1. | Қаптамалардың, иірліктер мен ысырмалы конвейерлердің қақпақтары (арнайы байқап қарау терезелері мен люктерінен басқа) иірліктер мен ысырмалы конвейерлер жұмыс істеп тұрған кезде олардың айналмалы және жылжымалы бөлшектеріне қол жеткізуге жол бермейтін бұғаттаумен жабдықталады             | өрескел |
| 1273.   | Таспалы конвейерде барабанды түсіру арбашасын немесе жылжымалы қоректендіргішті орнату кезінде конвейердің екі жағынан өту жолдары көзделеді                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 1274.   | Үстінгі қабатқа жер асты-жер үсті конвейерлік галереялар шыққанда оларда сыртқы кіру мен конвейер арқылы өту жолдары көзделеді. Галереялар мен эстакадалардан эвакуациялық шығу және конвейерлер үстіндегі өту көпірлері кем дегенде 100 метр                                                    | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | сайын орналастырылады. Көпірлердің ені 0,8 метр болуы тиіс, тұтас төсеніштер 0,14 метр биіктікке төменгі жағынан ернеулеумен биіктігі кемінде 1 метр сүйеніштермен қоршалады                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 1275. | Көлбеуі 7 градус астам конвейер галереяларының өту жолдарында сатылар немесе ағаш баспалдақтар орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 1276. | Шаң-газ бөлінуі бар материалды тасымалдау жүзеге асырылатын конвейер галереяларының ғимараттарға жанасу орындарында өздігінен жабылатын есіктері бар арақабырғалар қойылады                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 1277. | Көлбеуі 6 градустан астам барлық таспалы және қатпарлы конвейерлер конвейер тоқтаған кезде тиелген таспа тармағының кері бағытта жылжуына кедергі келтіретін бөгейтін құрылғылармен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 1278. | Қолмен кенді бөлшектеу кезінде 0,5 метр секундадан астам конвейер таспасының қозғалу жылдамдығына жол беріледі. Кенді бөлшектеу орындарындағы таспа қоршалады                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 1279. | Конвейерлер өту жолдарының және жабдықтардың үстінде орналастырылған кезде олардың төменгі тармағы шашылған материалдың құлау мүмкіндігіне жол бермейтін тұтас қаптамамен қоршалады                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 1280. | Таспалы конвейермен құрғақ және шаңданатын материалдарды, жоғары температуралы және бу бөлетін материалдарды тасымалдау кезінде оларды тиеу және түсіру орындары қоршалады және аспирация, су бүріккіштер құрылғысы, еденді жуу, ауадағы зиян қоспалардың құрамын төмендетуді қамтамасыз ететін қосымша іс-шаралар көзделеді. Құрғақ ұнтақ тәрізді шаңданатын материалдарды тасымалдау кезінде оларды тасымалдау аймағы герметизацияланады | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1281. | <p>Құрғақ және шаңданатын материалдарды тасымалдайтын элеваторлар, ысырмалы конвейерлер мен иірліктер барлық ұзындықтары бойынша тығыз қаптамалармен жабылады, тиеу және түсіру орындары тығыз жабындылармен жабдықталады. Қаптамадағы механизмдердің жұмыс органдарының жай-күйін бақылауды жүзеге асыру үшін көзбен шолу бақылауын жүргізуге мүмкіндік беретін тығыз жабылатын есіктері бар байқап қарау терезелері (люктер) орнатылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 1282. | <p>Дымқыл өнімдерді тасымалдайтын элеваторлар қойыртпақтың барлық ұзындығы бойынша шашырауына жол бермеу үшін сақтандыру клапандарымен немесе қаптамалармен жабылады. Элеватордың авариялық ажыратқыштары тиеу және түсіру орындарында орналастырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 1283. | <p>Материалдарды бірізді тасымалдайтын бірнеше конвейерлердің және технологиялық секцияның (тізбегінің) басқа да жабдығының бір уақытта жұмыс істеуі кезінде жеке аппараттар мен машиналардың электр жетектері бұғатталып орындалады. Бұл ретте:</p> <p>1) іске қосу және тоқтату аппараттар тізбегінің схемасына және өндіріс технологиясына сәйкес белгілі бір бірізділікпен жүзеге асырылады;</p> <p>2) осының алдындағы қандай да бір жабдық немесе конвейер кенет тоқтап қалған жағдайда схема бойынша жабдық және конвейерлер автоматты түрде сөндіріледі;</p> <p>3) конвейерді немесе машинаны басқару пультінен қашықтықтан іске қосудың алдын алатын жергілікті бұғаттау қойылады</p> | өрескел |
|       | <p>Барлық конвейерлерде авариялық тоқтатуды қамтамасыз ететін</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1284. | құрылғылардың болуы негізгі өту жағынан конвейердің ұзындығы бойынша кез келген нүктеден жетегі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 1285. | Барлық элеваторларда шөмішті тізбектің кері жүрісіне жол бермейтін тежеуіш құрылғылардың және ол үзілген кезде аулағыштардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 1286. | Жұмыс тарамынан материалдың сырғанауы мүмкін болатын конвейерлерде сақтандыру тығыздамаларын орнату                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 1287. | Өздігінен түсіретін арбашалар мен өзі жүретін конвейерлердің сырғытқыларында қоршаудың болуы. Қоршау мен рельс бастиегінің арасындағы саңылау 10 ммиллиметрден аспауы тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 1288. | Керме барабандары мен конвейерлердің керме құрылғыларының жүктері таспа немесе аспа үзілген жағдайда жүктің немесе барабанның адамдарға немесе төмен қабаттарда орналасқан жабдыққа құлау мүмкіндігі орын алмайтындай етіп қоршалады және орналастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 1289. | Ұйымдарда жабдықты жүйелі профилактикалық тексеру мен жөндеу басшы бекіткен кестелерде көзделген мерзімдерде жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 1290. | Негізгі жабдықты күрделі және ағымдағы жөндеулер жұмыстарды ұйымдастырудың әзірленген және бекітілген жобалары бойынша жүргізіледі. Жұмыстарды ұйымдастыру жобаларында өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының сақталуына жауапты тұлғалар, жөндеу жүргізу кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөнінде шаралар, жөндеу жұмыстарын орындау тәртібі мен бірізділігі көрсетілуі тиіс.<br>Әрбір ұйымда жөндеу жұмыстарды ұйымдастыру жобасын ресімдеумен рұқсат беру наряды бойынша жүргізілетін объектілер мен жабдықтар тізбесі | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | жасалады және оны ұйым басшысы бекітеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 1291. | Жөндеу жұмыстарын механикаландыру үшін ауыр жабдықты, тораптар мен бөлшектерді көтеруге және алуға мүмкіндік беретін қажетті жүккөтергіш құралдар мен керек-жарақтар қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 1292. | Ішкі тексеру, тазарту немесе жөндеу үшін тоқтатылған жабдық, агрегаттар, аппараттар мен коммуникациялар бу, су және технологиялық құбырлардан, газ арналарынан және электр энергиясымен жабдықтау көздерінен өшіріледі; барлық құбырларда бітеуіштер орнатылады; агрегаттар, аппараттар мен коммуникациялар технологиялық материалдардан босатылады.<br>Аппараттардың жұмыс режимінде улы немесе жарылу қаупі бар газдар, булар немесе шаңдар анықталған кезде аппараттарды құрамында зиянды және қауіпті заттардың бар болуына ауа ортасына кейіннен талдау жүргізе отырып үрлеу қажет. Ауаны бақылау талдаулары жөндеу процесінде кезеңділікпен жүргізіледі | өрескел |
| 1293. | Жетектердің электр схемалары бөлшектенеді, іске қосу құрылғыларында "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" деген плакаттар ілінеді, құрылғының қате немесе өздігінен қосылуына жол бермейтін шаралар қосымша қабылданады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 1294. | Жөндеу жұмыстарын жүргізу аймағы жұмыс істеп тұрған жабдық пен коммуникацияларда қоршаудың болуы, қауіпсіздік белгілерімен, плакаттармен, белгі құралдарымен қамтамасыз етілуі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
|       | Жөндеу-монтаждау алаңшаларының көлемі оларға машиналардың ірі тораптары мен бөлшектерінің, керек-жарақтар мен құрал-саймандардың, жөндеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1295. | жұмыстарын орындау үшін қажетті материалдардың орналасуына жол беруі тиіс. Машиналардың тораптары мен бөлшектерін орналастырып қою кезінде олардың арасында өту жолдары көзделеді. Алаңшада орналастырылатын жүктің массасы есеп бойынша рұқсат етілетін массада аспайды                                                                     | елеулі |
| 1296. | Жүктерді тасымалдау бойынша барлық жұмыстар жұмыстарды қауіпсіз жүргізуге және жүктерді тасымалдауға жауапты тұлғалардың нұсқауы мен рұқсаты бойынша жүргізіледі. Ірі салмақты және ауыр жүктерді көтеру, тасымалдау және түсіру жөндеу жүргізуге жауапты тұлғаның қатысуымен жүргізіледі                                                    | елеулі |
| 1297. | 1,3 метр астам биіктікте баспалдақтардан жұмыстарды орындау кезінде төсемдер мен төсеніштерді орнату мүмкіндігі болмаған жағдайда жұмысшылар сақтандыру канаттары бар сақтандыру белдіктерін пайдаланады. Биіктікте жұмыстарды орындау кезінде сақтандыру белдіктерін бекіту орындарын конструкцияларда белгіленеді және нарядта көрсетіледі | елеулі |
| 1298. | Екі ярус немесе одан да көп биіктікте жөндеу жұмыстарын орындау кезінде олардың арасында материалдардың немесе заттардың жұмысшыларға құлап кетуіне жол бермейтін берік жабындылар жабдықталады немесе торлар ілінеді                                                                                                                        | елеулі |
| 1299. | Мердігер ұйым жөндеуді жүргізген кезде жұмыстар рұқсат беру наряды немесе жұмысты орындау үшін учаскені беру актісі бойынша жұмыстарды ұйымдастыру жобасына сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                                               | елеулі |
| 1300. | Ұсатқыштарда жөндеу жұмыстарын орындау кезінде адамдарды көтеру және түсіру баспалдақтарды пайдалана отырып жүзеге асырылады;                                                                                                                                                                                                                | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | Жұмыс аймағына адамдардың сақтандыру белдігінсіз және сақтандыру аспасынсыз түсуіне жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| 1301. | Айналымды және қозғалмалы роторлары мен бөлшектері бар жабдықтың ішінде қандай да бір жұмыстарды (жөндеу және тексеріп қарау) орындауға механизмдердің қозғалмалы бөлшектерін, жабдық корпустарының (қаптамаларының) ашық қақпақтарын олардың күштеп және өздігінен қозғалу мүмкіндігіне жол бермейтін күйде сенімді бекіткеннен кейін, сондай-ақ рұқсат беру нарядын ресімдегеннен кейін ғана жол беріледі | елеулі |
| 1302. | Футерлерді балқытылған мырышпен құюды осындай жұмысты арнайы оқытылған және орындау тәжірибесі бар, арнайы киіммен және жеке қорғаныс құралдарымен қамтамасыз етілген адамдар орындауы тиіс. Құю бақылау тұлғасының қатысуымен жүргізіледі                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 1303. | Бункерлерде футерлерді жөндеу және ауыстыру үшін бункердің көлбеу қабырғаларында жұмыстың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін керек-жарақтар қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 1304. | Жөндеу жұмыстары аймағында бункерлерді тиеуге жол бермеу. Жөнделетін учаскенің үстінде орналасқан сыртқы тиеу саңылаулары жөндеу жұмыстарының қауіпсіздігіне кепілдік беретін алаңда жабылады                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 1305. | Элеватор тізбектерінің шеттерін ауыстыру, біріктіру және конвейер таспаларын вулкандау технологиялық регламенттің талаптарын сақтай отырып тиісті жүк көтергіштігімен такелаж құрылғыларының көмегімен жүргізіледі                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 1306. | Диірмендерді шарлармен және өзектермен тиеу процестері және диірмендерден шарларды түсіруді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | механикаландырылған күйде жүзеге асыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
| 1307. | Диірменді бұру, футерлеу бұрандамаларын қағу, жаңа футерлерді төсеу кезінде диірменнің барабанында адамдардың болуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 1308. | Улы реагенттері бар ортада жұмыс істейтін жабдық жөндеу алдында осы реагенттерден егжей-тегжейлі тазартылады және зиянсыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 1309. | Күйдіру қондырғыларының жұмыс істеуі кезінде газ коммуникацияларында және бақылау-өлшеу аппаратурасында жөндеу жұмыстарын жүргізбеу                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 1310. | Күйдіру машинасының көрігін қалауды жөндеу машинаны табиғи жолмен салқындатқаннан кейін және жетектер мен тартып үрлеу құралдарының электр схемасын бөлшектегеннен кейін суық ауаны беру үшін тасымалды желдеткішті орнатқаннан кейін рұқсат беру наряды бойынша жүргізу.<br>Күйдіру машинасының көрігінде жұмыс істеу кезінде сақтандыру торы бар кернеуі 12 Вольт жоғары емес жарамды тасымалды электр шырағын пайдалану қажет | елеулі |
| 1311. | Барлық тұтанатын материалдарды дәнекерлеу және от жұмыстарын жүргізу орнынан кемінде 10 метр қашықтықта орналастыру қажет.<br>Дәнекерлеу бөлімшесінде тез тұтанатын жанғыш заттарды сақтауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 1312. | Дәнекерлеу орнынан кемінде 2 метр қашықтықта тұрған құрылыстардың барлық ағаш немесе жанғыш бөліктері дәнекерлеу кезінде таскендір немесе болат табактармен жабылады                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі |
| 1313. | Дәнекерлеу және газ жалынды жұмыстарын жүргізу орындарының маңында отсөндіргішті, жақын арадағы өрт сөндіру құбырына қосылған жеңі бар өрт сөндіру оқпанын немесе 0,2 кубалық метрден кем емес                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | судың қоры бар бөшкені, құмы бар жәшікті орналастырады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 1314. | Газ жалынды жұмыстар жүргізуге арналған оттықтар мен кескіштерді кері клапандармен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 1315. | Ұйымдар объектілерін желдетудің , газ тазартудың, шаңтұтқыштың және ауаны салқындатудың тиімді жүйелерімен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 1316. | Адамдар ұзақ немесе тұрақты болатын (2 сағатан астам) байыту ұйымдарының барлық өндірістік үй-жайларындағы ауа ортасының параметрлері тексеруге жатады. Желдету және аспирация қондырғыларымен жойылатын ауа атмосфераға шығарылмас бұрын шаңнан шекті рұқсат етілген шоғырлануға дейін тазартуға ұшырайды. Тазарту құрылғылары шаңның физикалық-химиялық қасиеттерін ескере отырып орналастырылады | өрескел |
| 1317. | Үлкен ашық су беті бар жабдық орналасқан үй-жайларда конденсаттың ұйымдастырылған ағып кетуін қамтамасыз ететін құрылғыларды орнату                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 1318. | Ғимараттардың қабырғалары, төбелері мен ішкі конструкциялары жеңіл жинауды қамтамасыз ететін және цианидтердің, заттардың жұтылуына, жиналуына жол бермейтін әрлеумен орындалады                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 1319. | Ұйымның барлық үй-жайларында шаңды жинау сору пневматикалық құрылғыларының немесе гидрожуудың көмегімен механикаландырылған тәсілмен жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 1320. | Едендерді дымқылдап жинау көзделген цехтарда және дымқыл технологиялық процесі бар цехтарда едендер су өткізбейтін жабындымен жарақталады. Судың ағып кетуі үшін еден еңісі кемінде 0,02 (1,8 градус) болуы көзделеді. Негізгі өту жолдарында еден еңісі                                                                                                                                            | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | 0,04 (2,6 градус), қызметтік өту жолдарында – 0,1 (6 градус) аспауы тиіс                                                                                                                                                                                                                            |        |
| 1321. | Хлор өнімдерін, реагенттерді қолдана отырып құрамында циан бар өнеркәсіп ағындыларын зиянсыз ету аспирациямен, бақылау аспаптарымен және қашықтықтан басқарумен қамтамасыз етілген герметизацияланған жабдықта ғана жүзеге асырылады                                                                | елеулі |
| 1322. | Едәуір жылу бөлінетін үй-жайларда шатырдың құрылғысы ластанған ауаның кері ағысының пайда болуына жол бермеуді көздейді. Көп жылу бөлінген кезде (20 килокалория кубалық метрден астам) корпустарда желден қорғайтын панельдері бар жарық аэрациялық қол шамдар жобаланады                          | елеулі |
| 1323. | Өндірістік үй-жайларда жөндеу бойынша жұмыстарды ыңғайлы және қауіпсіз орындау, әйнектерді шынылау және екі жақты тазалау, аэрациялық қол шамдарға және жарық беретін арматураға қызмет көрсету үшін өту жолдары, алаңшалар, арнайы құрылғылар мен керек-жарақтар көзделеді                         | елеулі |
| 1324. | Едәуір жылу бөлінудің көзі болып табылатын өндірістік жабдықтың беті термоокшаулаумен жабылады                                                                                                                                                                                                      | елеулі |
| 1325. | Құрғақ өнімдер мен концентраттарды, дайын концентраттардың орамаларын және шихтовкасын тиеу және түсіру операциялары механикаландырылады және герметизацияланады                                                                                                                                    | елеулі |
| 1326. | Кенді қабылдау бункерлері кеннің басылуының, майысуының, қатуының алдын алатын құрылғылармен жабдықталады. Жұмыс аймағына шаң түсуінің алдын алу мақсатында бункерлерді түсіру және тиеу үшін материалдың біркелкі емес болып келуіне жол бермейтін мөлшерлеу құрылғылары қолданылады. Құрғақ кенге | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | арналған<br>бункерлер-жинақтағыштар мен<br>ыдыстар олардың толып кетуіне<br>және толық түсірілуіне жол<br>бермейтін автоматты<br>құрылғылармен жабдықталады.<br>Бункердегі материалдың қалдық<br>қабаты кемінде 1 метр биіктікпен<br>орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 1327. | Кенді және аралық өнімдерді<br>беруге арналған ұсатқыштар,<br>тасымалдау таспалары, оларды<br>жабдыққа қайта төгу және тиеу<br>орындары жұмысы өндірістік<br>жабдықпен бұғатталған<br>аспирациялық жүйелермен немесе<br>гидрошаңсыздану жүйелері бар<br>жабындылармен жабдықталады.<br>Жүйенің құрылғыларын бұғаттау<br>жұмыс басталмас бұрын 3-5<br>минуттың ішінде олардың<br>қосылуын және жабдық немесе<br>жүктемесіз жұмыс<br>тоқтатылғаннан кейін кемінде 5<br>минуттың ішінде өшірілуін<br>қамтамасыз етеді | өрескел |
| 1328. | Реагент бөлімшесінің, флотация,<br>регенерация, сорбция, қойылту,<br>кептіру бөлімшесінің және<br>қалдықтарды зиянсыз ету<br>бөлімшесінің үй-жайларында<br>ауада қауіптілігі I және II класс<br>улы заттардың шекті рұқсат<br>етілетін концентрацияларының<br>артуы туралы белгі беретін газ<br>талдағыштар орнатылады                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 1329. | Дірілді генерациялайтын жабдық<br>үшін дірілдің азаюын қамтамасыз<br>ететін құрылыс, технологиялық<br>және санитариялық-техникалық<br>іс-шаралар кешені пайдаланылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 1330. | Шудың көзі болып табылатын<br>жабдық орналасқан аралықтар<br>басқа учаскелерден дыбыстан<br>оқшаулайтын арақабырғалармен<br>бөлінеді.<br>Деңгейлері жоғары шуды<br>қалыптастыратын негізгі<br>технологиялық жабдық дыбыстан<br>оқшаулайтын қоршаулармен<br>жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
|       | Мөлшерлеу алаңшаларында<br>орналасқан шығыс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1331. | сыйымдылықтарынан реагенттерді байланыс күбілеріне, флотациялық машиналарға, агрегаттарға беру жабық коммуникациялар бойынша автоматты герметизацияланған мөлшерлегіштер көмегімен жүзеге асырылады                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 1332. | Жұмысшылардың флотореагенттермен байланысы мүмкін болатын бөлімшелерде ыстық және суық суды беретін жуғыштармен, көзді жууға арналған фонтанмен және теріге тиген заттарды тез жою үшін су ағысымен жуу құрылғыларымен жабдықталады                                                                                                                                          | елеулі |
| 1333. | Концентратты кептіру және түйіршіктеу, оны тиеуге беру процестерін, желдету және газ бен шаңнан тазарту жүйелерінің жұмысын басқару оператор бөлмесінде орнатылған пульттерден жүзеге асырылады. Кептіру агрегаттарына қызмет көрсету орындарында берілетін ауаның температурасын автоматты түрде реттейтін душ қондырғылары көзделеді                                       | елеулі |
| 1334. | Жаңадан жөнделген және реконструкцияланған желдету қондырғыларын ұйым басшысы тағайындаған комиссия пайдалануға қабылдайды. Желдету қондырғыларында шикілік бар болса және жұмысы тиімді болмаса оларды пайдалануға қабылдауға жол берілмейді                                                                                                                                | елеулі |
| 1335. | Технологиялық жабдықтың жұмыс істеуі кезінде барлық негізгі ауа сору-тартпа желдету және аспирациялық қондырғылары үздіксіз жұмыспен қамтамасыз етіледі. Желдетудің жарамсыз жүйелері кезінде жұмысы шаң мен газдың бөлінуімен жүргізілетін технологиялық жабдықты пайдалануға жол бермеу. Желдету қондырғысы тоқтап қалғанда және зиянды заттардың шоғырлануы жоғарылағанда | елеулі |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|         | үй-жайдағы жұмыс тоқтатылады, адамдар таза ауаға шығарылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 1336.   | Негізгі және қосалқы жабдығы бар желдету және аспирация қондырғыларының жұмысы бұғатталған кезде желдету немесе аспирация жабдығының маңында тікелей қосымша іске қосу құрылғылары көзделеді.                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 1336-1. | Технологиялық жабдықты онымен бұғатталған желдету жүйесін іске қосуға дейін қосуға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 1337.   | Желдету қондырғылары алмасатын ауаның көлемін реттеу үшін ауа арналары мен құрылғыларға келетін ауаның жылдамдығын, қысымы мен температураларын бақылау және өлшеу үшін керек-жарақтармен (люктер, штуцер) жабдықталады                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 1338.   | Ауадағы шаңның құрамын анықтау үшін сынама алу, жұмыс орындарында ауа температурасын, ылғалдылығын, қозғалысының жылдамдығын тексеру желдету және аспирация қондырғыларын реконструкциялағаннан және күрделі жөндеуден кейін қалыпты пайдалану және технологиялық режимнің өзгеруі жағдайында жүйелі түрде жүргізіледі.<br>Ауа сынамасын алу орны мен кезеңділігі басшы бекіткен жоспармен немесе кестемен белгіленеді | елеулі  |
| 1339.   | Радиациялық-қауіптілерге жатқызылған кәсіпорындар радиациялық бақылауды жүзеге асырады.<br>Радиациялық фонды тексеруді бақылау нәтижелерін арнайы журналда тіркей отырып, ұйым басшысы бекіткен тізбе бойынша жұмыс орындарында және аймақтарда жүргізіледі                                                                                                                                                            | елеулі  |
|         | Радиациялық бақылау мыналарды белгілейді:<br>1) жұмыс аймағында және онымен аралас жұмыстарды жүргізу аймағындағы радиациялық-қауіпті факторлардың деңгейін;                                                                                                                                                                                                                                                           |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1340. | <p>2) радиациялық жағдайдың радиациялық қауіпсіздіктің рұқсат етілген нормаларына сәйкес келуін;</p> <p>3) жоғары радиациялық қауіптіліктің негізгі көздерін айқындауды және бағалауды;</p> <p>4) радиациялық-қауіпті факторлар кешенінің жұмысшыларға әсер ету дәрежесін;</p> <p>5) сыртқы ортаның радиоактивті заттармен ластану деңгейін және персоналға, кенді қайта өңдеу ұйымы орналасқан ауданда тұратын халыққа радиациялық факторлардың әсер ету деңгейін бағалауды</p> | елеулі |
| 1341. | <p>Радиациялық жағдайы жоғары кенді қайта өңдеу кәсіпорындарын жобалау және пайдалану кезінде жұмысшыларды иондау сәулеленудің әсерінен қорғау, ұйымның өнеркәсіптік ағынды суларды және ауа шығарындыларын радиоактивті, зиянды заттардан тазарту жөнінде қосымша шаралар көзделеді</p>                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 1342. | <p>Ұйымның өнеркәсіптік алаңдарының айналасында мөлшері жобалық құжаттамамен анықталатын санитариялық-қорғау аймағы орнатылады.</p> <p>Ұйымның санитариялық-қорғау аймағында қосалқы және қосымша объектілерді орнатуға, магистральдық автомобиль жолдарын төсеуге жол беріледі. Көрсетілген объектілер шығарындылардың негізгі көздерінен немесе радиоактивті аэрозольдардың ұйымдастырылмаған түсімдерінен қауіпсіз қашықтықта орналасады</p>                                  | елеулі |
|       | <p>Кенді ұзақ мерзімді сақтауға арналған қоймаларды аумағы қоршалуы тиіс жеке алаңдарға орналастыру қажет. Кен қоймаларын орналастыру желдетудің ең қолайлы жағдайларын құру қажеттілігін ескере отырып көзделеді. Жекелеген қоймалық</p>                                                                                                                                                                                                                                        |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1343. | <p>үй-жайлардың арасындағы саңылаулар ені кемінде 20-25 метр құрайды.</p> <p>Өнеркәсіптік алаңдағы кеннің шығыс қоймалары негізгі цехтардың ғимараттарынан кемінде 50 метр және әкімшілік-шаруашылық және қосалқы ғимараттар мен құрылыстардан кемінде 100 метр қашықтықта орналастырылады</p> | елеулі |
| 1344. | <p>Технологиялық процесті басқаруды механикаландыру жабдықты реттеу және баптау кезінде иондаушы сәулеленудің немесе үстіңгі қабаттың және ауаның радиоактивті ластануының деңгейі жоғары орындарда қызмет көрсететін персоналдың болуы талап етілмейтіндей етіп орындалады</p>                | елеулі |
| 1345. | <p>Өзінің сипаты бойынша толық герметизацияланбайтын және оның салдарынан өндірістік үй-жайлардың радиоактивті газдармен және аэрозольдармен ластануының себебі болып табылатын технологиялық операцияларды жеке тұрған үй-жайларға шығарылады</p>                                             | елеулі |
| 1346. | <p>Сүзу процестері үшін тұнбаларды алу және тазарту бойынша кеніш операцияларына жол бермейтін үздіксіз іс-қимылды аппараттар қолданылады</p>                                                                                                                                                  | елеулі |
| 1347. | <p>Шаң мен радонның (торон) бөліну көздері болып табылатын барлық аппараттар жұмыс тесіктері ең төменгі қажетті мөлшерлерден тұратын паналармен жабдықталады</p>                                                                                                                               | елеулі |
| 1348. | <p>Радиоактивті заттардың құрамы жоғары тұздарды кептіру және қыздыру бөлімшелерінде механикаландырылған және автоматтандырылған тиеуі мен түсіруі бар үздіксіз жұмыс істейтін пештер пайдаланылады.</p> <p>Кептіру және қыздыру бөлімшелерінің барлық аппараттары одан әрі шаңды</p>          | елеулі |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | процеске кері қайтара отырып дайын өнімнен шаңды тұту жүйесімен жабдыкталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| 1349. | Кенді қайта өңдеу ұйымдарының негізгі технологиясының максаттары үшін ураны жоқ кеніштердің шахталық (карьерлік) суларын егер олар техникалық шарттарды қанағаттандыратын болса, пайдалануға жол беріледі. Шахталық сулар жиынтық ұзақ өмір сүретін альфа-активтілік бойынша литрге 3·10 <sup>-9</sup> кюри орташа жылдық шоғырлануды сақтағанда бақыланатын аймақта жұмыс істейтін көлікті жуу үшін пайдалануы мүмкін                                           | елеулі  |
| 1350. | Шаруашылық-ауыз су су құбырының трассасын сұйық радиоактивті қалдықтарды тасымалдау және сақтау үшін арналған коммуникацияларға қатысы бойынша орналастыру және кез келген жағдайларда құбырларды төсеу жүйесі су құбырына радиоактивті заттардың түсу мүмкіндігіне жол бермеуге тиесілі                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 1351. | Трассада арнайы кәріздің желілері ұйым аумағының шеңберінен тыс өтуі және айыру белгілері көзделуі тиіс. Бұл трассаларда топырақтың бұзылуымен байланысты қандай да бір құрылыс жұмыстарын жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 1352. | Құрамында радиоактивті изотоптары бар ағынды сулар технологиялық процеске қайтарылады, оларды ашық су айдынына жіберген жағдайда - суға арналған рұқсат етілген шоғырлану деңгейіне дейін алдын ала тазартылады. Технологиялық процесте ластанбайтын ағынды сулар техникалық сумен қамту жүйелерінде пайдаланылады. Өнеркәсіп объектілерінің сұйық технологиялық радиоактивті қалдықтары кәріздің (арнайы кәріз ) жеке жүйесі бойынша қалдық қоймасында жойылады | өрескел |
|       | Кенді қайта өңдеу объектілерінің барлық корпустары механикалық                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1353. | <p>қосылумен ауаны сору-тартпа желдетумен жабдықталады. Зиян бөлінулер жоқ болған кезде жеке үй-жайларды табиғи желдетуге жол беріледі.</p> <p>Радиоактивті ластануы жоғары кендерді бункерлерде сақтаған жағдайда сиретуді тудыру үшін оларда тартпа механикалық желдету құрылғысы көзделеді. Ашық люктерде сору жылдамдығы секундына 1 метр құрайды.</p> <p>Шаңданатын жабдықтың паналарынан сорылатын ауаның көлемі есеппен белгіленеді, осылайша ауаны сору жылдамдығы секундына 1,5-2,0 метр деп қабылданады</p> | елеулі |
| 1354. | <p>Өндірістік үй-жайларды желдету үшін ауаның қажетті көлемін зиянды бөлінулерді рұқсат етілген шоғырлану деңгейіне дейін радиоактивті заттар бойынша және шекті рұқсат етілген шоғырлану деңгейіне дейін жалпы улы заттар бойынша сұйылту және өзге параметрлер бойынша ( ауа температурасы, ылғалдылығы) талап етілетін нормативтерді қамтамасыз ету жағдайларына сүйене отырып есеппен анықтау қажет</p>                                                                                                           | елеулі |
| 1355. | <p>Тартпа желдету жүйелері үшін ауаны алуды атмосфералық ауада радиоактивті және улы заттардың құрамы 0,1 рұқсат етілген шоғырланудан жоғары емес және жұмыс үй-жайлары үшін 0,3 шекті рұқсат етілген шоғырлануды құрайтын аймақтан жүзеге асыру қажет. Көрсетілген мөлшерлер артқан жағдайда алмасатын ауа міндетті тазартуға жатады</p>                                                                                                                                                                             | елеулі |
| 1356. | <p>Жергілікті сорғылармен жойылатын және құрамында шаң, радиоактивті, химиялық және жағымсыз иісті заттар бар ауа атмосфераға шығарылмас бұрын тазартуға жатады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
|       | <p>Барлық технологиялық жабдық металл сынығына өткізілер алдында оның ластануын сағатына</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1357. | <p>0,50 микроЗивертке тең гамма-сәулеленудің экспозициондық мөлшерлемесі қуатының деңгейіне дейін төмендетуді қамтамасыз ететін тазартуға және зарарсыздандыруға ұшырауы тиіс. Жөндеуге жіберілген жабдық гамма-сәулеленудің сол мөлшеріне және беттік ластануға ие болады.</p> <p>Шекті рұқсат етілген концентрацияларға дейін тазартуға келмейтін жабдықты радиоактивті қалдық ретінде қарау керек</p> | елеулі |
| 1358. | <p>Кенді қайта өңдеу объектілерін пайдалану кезінде радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша жұмыс істейтіндердің жеке қорғанысы мен жеке гигиенасы жөнінде іс-шаралар көзделеді.</p> <p>Аэрозольдардың бөлінуі орын алатын үй-жайлардағы жұмысшылар жеке қорғаныс құралдарымен қамтамасыз етіледі</p>                                                                                           | елеулі |
| 1359. | <p>Санитариялық-қорғау аймағының аумағына іргелес жатқан тұрғын үй массивтері жағынан қалдық қоймасының бөгетінен шамамен 200 метр қашықтықта ені 15-20 метр орманды қорғау алабын отырғызу қажет</p>                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 1360. | <p>Гидрометаллургия өндірісінің қалдықтарын беру болат құбырлары немесе жабық темір-бетон лотоктары бойынша гидрокөлікпен жүзеге асырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 1361. | <p>Шаңның түзілуіне және радиоактивті аэрозольдардың таратылуына жол бермеу үшін жуу құламасының беті жуылуы бойынша жобалық белгілерге дейін таза топырақпен жабылады. Жабылу қабатының қалыңдығы кемінде 0,5 метр құрайды. Жабылған бетке шөп егу қажет</p>                                                                                                                                            | елеулі |
|       | <p>Жер асты суларының радиоактивтілік деңгейін бақылау үшін қалдық қоймасының периметрі бойынша және жер асты сулары ағысының бағыты</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1362.                                                                                                                         | бойынша сынама іріктегіштер (бақылау) ұңғымаларынан су сынамасын іріктеу жүргізіледі. Ұңғымалардың орналасқан жері және саны ұңғымалардың арасындағы қашықтық кемінде 300 метр кұрайтындай есеппен гидрогеологиялық жағдайларға байланысты анықталады. Бұл ретте бір-екі ұңғыма санитариялық-қорғау аймағының шегінен тыс жерде орналастырылады | өрескел |
| 11-бөлім. Қауіпті өндірістік объектілердің қалдық және шлам шаруашылықтары үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 1363.                                                                                                                         | Қалдықты және шөгінді шаруашылықтарының қауіпті өндірістік объектілерін жобалау, салу, пайдалану, кеңейту, қайта жаңарту, жаңғырту, консервациялау және жою кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету                                                                                                                                   | өрескел |
| 1364.                                                                                                                         | Қалдық қоймаларын пайдаланушы ұйымның техникалық басшысы әзірлеген және бекіткен технологиялық регламенттің болуы                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 1365.                                                                                                                         | Шөгіндер мен қойылтқыштарды қол еңбегін пайдалануға және құрастырылымдардың бұзылуына жол бермейтін, шөгінген жағдайда оларды тазалауға, жууға арналған құрылғылармен немесе механизмдермен жабдықтау                                                                                                                                           | елеулі  |
| 1366.                                                                                                                         | Шөгінге және нығыздалуына жол бермейтін еңістері бар қойылтылған қоймалжыңды қойылтқыштардан қоймалжыңды сорғылау станциясына бұратын өздігінен ағатын қойыртпақ жүргізгіштердің (астаушалар) көзделуі                                                                                                                                          | елеулі  |
| 1367.                                                                                                                         | Қойыртпақ жүргізгіштер төселетін туннельдер желдеткішпен, авариялық жарықпен жабдыкталады және қызмет көрсетуші персонал құрамына арналған ені 0,8 м өту жолдары орнатылады. Туннельдердің                                                                                                                                                      | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | аэрациялық және желдеткіш саңылаулары үнемі жұмыс істеп тұруы керек.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| 1368. | Барлық пайдалану мерзімі ішінде тасқынды ағудың қабылдауын қамтамасыз етпейтін жинақтауыштардың қалдық қоймалары үшін оны жинақтауыштың шеңберінен тыс қабылдау және бұру бойынша құрылыстардың көзделуі                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 1369. | Қалдық қоймалардың қалдықтары мен ағынды суларының жинақтауышында жерасты суларының деңгейі мен құрамын бақылау үшін қадағалау ұңғымаларының желілерін құру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 1370. | Қоршайтын және су жинау құрылыстарының бұзылу салдарлары, аумақты ықтимал су басу аймағының, жерасты және жер бетіндегі сулардың ластану шекараларын анықтау, ықтимал су басу аймағында орналасқан өзге объектілерді қорғау немесе қауіпсіз орынға шығару бойынша іс-шаралардың орындалуы                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 1371. | Қалдық қоймасының аварияға қарсы қорғау жүйесінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 1372. | Жобалау құжаттамасына сәйкес құрылысы аяқталмаған қалдық қойманы пайдалануға енгізуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 1373. | Пайдалану режимінде кешенді сынақтан өткізілген дабыл беру, бұғаттау, артық жүктемелерден қорғау құрылғылары, бақылау-өлшеу аспаптары, байланыс және жарық құралдарының және қабылдау комиссиясының актісінің болуы. Бақылау-өлшеу аспаптарының барлық металл бөліктерін тоттанудан қорғау. Жер бетіне шығып тұратын құдықтардың қорғаныш қалпақтарына немесе қақпақтарына жуылмайтын бояумен бақылау-өлшеу аспаптарының нөмірленуінің болуы. Пьезометрлерді ластанып қалудан сақтау үшін жабылатын | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | қақпақтармен, ал бұзылудан - жерге қазып орнатылған диаметрі үлкен металл немесе темірбетон құбырлармен қорғалуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| 1374. | <p>Қалдық қоймалардың барлық объектілеріне жылдың кез келген уақытында автокөлік құралдары мен механизмдердің кіруін қамтамасыз ету.</p> <p>Жол белгілерінің болуы және жарамды күйде ұсталуы.</p> <p>Қалдық қоймасына қызмет көрсететін бөлімшеде ілінетін, кіреберіс жолдардың, адамдар мен көліктің қозғалу сызбанұсқаларының болуы.</p> <p>Сызбанұсқамен объектідегі жұмысқа қосылған барлық автокөлік құралдарының жүргізушілері таныстыру. Бөгде автокөліктің қалдық қойманың аумағына кіруіне жол бермеу</p> | елеулі |
| 1375. | Қалдық қойманың паспортының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 1376. | АЖЖ көзделген орындарда тұратын, адамдарды құтқару және аварияларды жою жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру үшін байланыс құралдарының, техникалық және материалдық құралдардың жарамды болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 1377. | Өндіріске өзгерістер енгізгенге дейін технологиялық процестер, коммуникациялар сызбанұсқалары өзгерген, жабдық ауыстырылған жағдайда АЖЖ және технологиялық регламенттерге тиісті түзетулердің енгізілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 1378. | Жыл сайын ұйымның техникалық басшысы бекітетін алдын ала жоспарлы жөндеу кестесі бойынша құрылыстарға, желілерге және жабдықтарға жөндеу жүргізуді ұйымдастыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі |
| 1379. | Қалдық қойманың құрылыстары мен ғимараттарын өртке қарсы қорғанышпен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |
|       | Қалдық қойманы пайдалану кезінде техникалық құжаттаманы жүргізу:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1380. | <p>1) технологиялық регламенттер;</p> <p>2) қалдық қоймасын пайдалану жобасы;</p> <p>3) құрылыстарға аспапты бақылау және геотехникалық бақылау материалдары;</p> <p>4) када белгілерді, маркаларды, пьезометрлерді төсеу бойынша қабылдаудың атқарушы актілері;</p> <p>5) жобаны, жұмыс құжаттамасын құрастыру үшін орындалған инженерлік іздестірулер туралы есептер;</p> <p>6) ғылыми-зерттеу жұмыстары туралы есептер;</p> <p>7) құрылыстарды пайдалануға қабылдау актілері;</p> <p>8) дайындаушының техникалық құрылғыларды пайдалану жөніндегі паспорттары және нұсқауы;</p> <p>9) қалдық қойманың паспорты, құрылыстардың техникалық паспорттары;</p> <p>10) қалдық қойманың қауіпсіздігі мониторингісінің жобалық құжаттамасы</p> | елеулі |
| 1381. | <p>Шайып жинақтауыштарда пайдаланудың алғашқы бес жылынан кейін және тіреуіш призмасының жобалық ұзындығы шеңберінде өсірудің кемінде әрбір 10 метр сайын тіреуіш призмасына шайылған қалдықтардың физикалық-механикалық сипаттамаларының сәйкестігін растау мақсатында инженерлік-геологиялық зерттеу жүргізу.</p> <p>Жобалау ұйымы өкілдерінің қатысуымен шайып жинауыш бөгеттерінің орнықтылығын тексеру, шайып жинауыштар бөгеттерінің орнықтылығын кезектен тыс тексеру жүргізілуін ұйымдастыру</p>                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 1382. | <p>Ұйымның техникалық басшысы бекіткен, әрбір жыл басталғанға дейін қалдықты шайып сақтау қоймасын толтыру жоспары мен</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | кестесінің, құрылыстар мен жабдықтарды жоспарлы алдын ала жөндеу кестесінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 1383. | <p>Қалдық қоймаларды қауіпсіз пайдалануын қамтамасыз ету:</p> <p>1) қалдықтардың жыл сайын бекітілетін жоспар мен кестеге сәйкес төселуін қамтамасыз ету, жобалау құжаттамасында қабылданған толтыру сызбасының, қойыртпақты шығару тәсілдерінің, қалдықтарды төсеу технологиясы мен шаю қарқындылығының сақталуы. Рұқсат етілмеген және ұйымдастырылмаған қалдықтарды төсеуге жол бермеу;</p> <p>2) қалдық қоймасында жобалау құжаттамасында көзделген су көлемін ұстап тұру, қалдық қоймасына келіп түсетін және одан алынатын су мөлшерінің (әсіресе, су айналымы 100 пайыз болғанда) тәулік сайынғы есебін жүргізу. Жобалау құжаттамасында су көлемінің берілгеннен ең төменгі шегінен азаюына және көлемнің ең жоғарғы шегінен астам артуына жол бермеу;</p> <p>3) құрылыстардың жай-күйін бақылауды жүзеге асыру және құрылыстарды қауіпсіз пайдаланудың жобалау құжаттамасында берілген өлшемдерінен асуына жол бермеу;</p> <p>4) қалдық қойма мен оның құрылыстары жұмысының режимінде туындаған бұзушылықтарды жою жөніндегі іс-шараларды және жөндеу жұмыстарын уактылы жүргізілуі;</p> <p>5) жобада көзделген барлық табиғатты қорғау іс-шараларын және қалдықтардың тозаңдануының алдын алу жөніндегі шаралардың орындалуы ;</p> <p>6) Қағидалардың, жобалау құжаттамасы мен технологиялық регламенттің талаптарын сақтау</p> | өрескел |
|       | Қалдық қойманы пайдалануға беру кезінде оның ішінде жиналған судың көлемі өндірісті                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1384. | алғашқы іске қосу кешенінің айналымдық сумен жабдықтау үшін жеткілікті көлемінен артық болмауы керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 1385. | Қалдық қойманың шөгін тоғанында, бақылау үшін ыңғайлы орында қалдық қоймадағы судың деңгейін бақылауға арналған сантиметрлік бөліктері бар өзгеріске ұшырамайтын материалдан жасалған су өлшеу тақтайшасының болуы. Тақтайшаның нөлі тіреуіш реперге байланады. Су өлшеу тақтайшасына тоғандағы су деңгейі белгіленеді. Тақтайша су деңгейін қашықтықтан бақылау аспабының бар болуына қарамастан орнатылады | өрескел |
| 1386. | Шаятын қалдық қоймалары бөгеті қырының белгісі немесе шаятын қалдық қоймалары құлама бөгетінің жоғарғы еңісі маңындағы су бетіндегі жағажай белгісінің жобалау құжаттамасына сәйкестігі                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 1387. | Шаятын қалдық қоймасын пайдаланудың барлық мерзімі ішіндегі су бетіндегі жағажай ұзындығының бөгеттің төменгі еңісінің жалпы және сүзу орнықтылығын негізге ала отырып, шаятын әрбір қабаты үшін жобалау құжаттамасында берілгенге сәйкестігі. Жобалау құжаттамасында су бетіндегі жағажайдың бақыланатын ұзындығы болмаған жағдайда, ол жергілікті жағдайларға байланысты 20-50 метр шегінде белгіленеді    | өрескел |
| 1388. | Қойыртпақты жағажайға шығару кезінде бөгеттің қыры мен төменгі еңісіне ағып төгілуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 1389. | Қалдық қоймаға жобада қарастырылмаған ағынды суды жіберуге, материалдарды қоймалауға, жобалау құжаттамасында көрсетілгенмен салыстырғанда артық су көлемінің жиналуына жол бермеу.                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1389-1. | Суды жинауыштан залалсыздандырып тазаламай, табиғи су айдындарына жіберуге жол бермеу                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 1390.   | Топырақты кесуге, төменгі бьефте және бөгеттің төменгі еңісінде, қалдық қойманың жырасында жобалық толтыру белгісі шегінде қазбалар мен қазаншұңқырларды орналастыруға жол бермеу                                                                         | елеулі  |
| 1391.   | Қалдық қойма орналасқан ауданда жарылыс жұмыстарын жүргізу жобалау құжаттамасында белгіленеді                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 1392.   | Кіреберіс жолдарда және қалдық қоймаларға ықтимал өту жолдарында "Қауіпті аймақ. Бөгде адамдардың өтуіне және кіруіне тыйым салынады!" деген плакаттардың болуы                                                                                           | елеулі  |
| 1393.   | Қалдық қойманың бермалары мен бөгет қырына кем дегенде екі өту жолдарының болуы                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 1394.   | Көлік құралдарының өтуі мен адамдардың жағажайда жүруіне технологиялық регламенттің болуы                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 1395.   | Қоршау бөгеттерінде, дамбаларда, арналарда, дренаждарда, туннельдер мен тарату қойыртпақтарында құрылыстардың ұзындығын, олардың жер астына немесе су астына жасырынған коммуникациялармен қиылысу орындарын пикет бойынша белгілейтін белгілерінің болуы | елеулі  |
| 1396.   | Қысымды қойыртпақтар өтетін дамбалардың (бөгеттер) жасанды жарықпен қамтамасыз етілуі                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 1397.   | Қалқыма құралдардың жүккөтергіші көрсетілген жазбасының, құтқару құралдарының (құтқару дөңгелектері немесе шарлар, кендір арқан) және суды сарқуға арналған шөміштерінің болуы. Судағы жұмыстарды ұйымдастыру наряды-рұқсат беру бойынша жүргізіледі      | елеулі  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |

Персоналдың жылжуына және қалдық қойманың мұзы бойынша өткелдерді ұйымдастыруға мұздың келесі қалыңдығы кезінде жол беріледі.

1) салмағы 0,1 тонна құрал-саймандарымен адам; мұзды қабатының қалыңдығы 10 сантиметр, ауаның температурасы минус 1 градус Цельсия суықтан минус 2 градус Цельсия суыққа дейін болғанда қауіпсіз; көлік арасындағы минималды қашықтық 5 метр;

2) жүк көтерімділігі 1,5 тонна автокөлік салмағы 3,5 тонна жүгімен; мұзды қабатының қалыңдығы 25 сантиметр, ауаның температурасы минус 1 градус Цельсиядан минус 2 градус Цельсияға дейін болғанда қауіпсіз; көлік арасындағы минималды қашықтық 20 метр;

4) салмағы 8,5 тонна, жүгі бар автосамосвал немесе бульдозер; мұзды қабатының қалыңдығы 40 сантиметр, ауаның температурасы минус 1 градус Цельсия суықтан минус 2 градус Цельсия суыққа дейін болғанда қауіпсіз; көлік арасындағы минималды қашықтық 25 метр;

5) салмағы 10 тонна автотартқыш жүгімен немесе трактор; мұзды қабатының қалыңдығы 40 сантиметр, ауаның температурасы минус 1 градус Цельсия суықтан минус 2 градус Цельсия суыққа дейін болғанда қауіпсіз; көлік арасындағы минималды қашықтық 30 метр;

6) салмағы 20 тонна, жүгі бар шынжыртабанды шығыран; мұзды қабатының қалыңдығы 60 сантиметр, ауаның температурасы минус 1 градус Цельсия суықтан минус 2 градус Цельсия суыққа дейін болғанда қауіпсіз.

Көктемде мұздың беріктігі екі есе кемиді. Есептеу кезінде мұздың тек берік қабатының қалыңдығы ғана алынады.

Мұздың көрсетілген қалыңдықтары бір литрге 1000

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | <p>миллиграммға дейін минералданған суға жатады.</p> <p>Мұздың шекті қалыңдығының мәнін соңғы үш тәуліктегі ауаның орташа температурасы минус 5 градус Цельсия болған кезде 1,1 есеге; температура 0 градус Цельсия болғанда 1,4 есеге; температура 0 градус Цельсиядан жоғары болған кезде 1,5 есеге ұлғаяды</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| 1399. | Мұздағы жұмыстар жұмыстарды ұйымдастыру жобасы бойынша жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 1400. | Қалдық қоймалардағы кезекші персонал үшін саны мен орналасатын жері жобалау құжаттамасында анықталатын, жылытылатын, электр тогы жүргізілген және телефон қойылған қызметтік үй-жайлар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 1401. | Алғашқы дамбалар мен қалдық қойманың құлама дамбаларын салу жобалау құжаттамасына сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 1402. | <p>Екі және одан астам бөліктерден тұратын сел ағындарын қалыптастыратын қалдық қоймаларды салу және қайта жаңарту кезінде қоршау бөгеттері тік ядро немесе жоғарғы еңіс бойынша көлбеу қалқа түріндегі сүзуге қарсы элементтердің құрылғысы бар ірі түйіршікті топырақтардан немесе тау тасты массасынан төселінеді және өсіріледі. Мұндай қалдық қоймалардың бөгеттерін арттыру төменгі еңіс жағына қарай жүргізіледі.</p> <p>Тас аршылым болмаған жағдайда, каскадтағы дамба биіктігін ұзарту экранды бірлесіп кеңейте отырып, тек төменгі еңіске қарай жүргізіледі.</p> <p>Каскадты қалыптастыратын бөліктердің жоғары орналасқан бөліктердің дамбалары бұзылған кезде түзілетін сел ағысын құю үшін жеткілікті резервтік көлемдері немесе сел ағысының өтуін және қауіпсіз орынға бұрылуын қамтамасыз ететін</p> | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | авариялық су жинағышы (арнасы) болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| 1403. | Алғашқы дамбалармен құлама дамбаларды тұрғызу кезінде еңістердің жобалық құламаларын ұлғайтуға және берманың ені бойынша ауытқушылықтарды арттыруға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 1404. | Қойманы толтыру кестесімен және технологиясымен ұштастырылатын, дамба кескінінің әртүрлі аймақтарына аршылған жыныстарды салу ретін және жүйелілігін қамтамасыз ету. Төгу жобалау құжаттамасын сақтай отырып жүргізіледі                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 1405. | Аршу жыныстарынан дамбаларды үйінді түзу әдісімен орнату кезінде<br>1) топырақты бөгетке төсеу технологиясын;<br>2) жобалау құжаттамасында берілген қабаттар биіктігі мен еңістердің тіктігінің сақталуын;<br>3) жобалау құжаттамасында берілген бөгеттерді қалыңдату және қалдық қоймадағы су деңгейін арттыру қарқынын бақылауды қамтамасыз ету                                                                         | елеулі  |
| 1406. | Дамбаны қалыңдатудың немесе шаю қабатының әрбір кезегіне:<br>1) дамбаның жобалық және нақты өлшемдерін, оның элементтері мен белгілерін түсіре отырып түсірілімді;<br>2) дамбаның өзіндік көлденең қималарының сипаттамаларын;<br>3) дамбаны төгу немесе шаю және тірек призмасын шаю кезіндегі геотехникалық бақылау нәтижелерін;<br>4) жасырын жұмыстарға жасалған актілерді қамтитын орындаушылық құжаттамасының болуы | өрескел |
| 1407. | Дамба бөлігінде қысымды қойыртпақ жүргізгіштерді және су жолдарын төсеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
|       | Дамба бөлігінің тұтастығы бұзылған жағдайда, қалдық қоймадан су мен қалдықтың жарылу және ағу қаупін                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1408. | тудыратын еңістердің едәуір көшкіні немесе орын алған өзгерістер кезінде оған қойыртпақты жіберуді тоқтату, судың деңгейі ең төменгі белгіге дейін төмендетіледі және АЖЖ сәйкес іс-шаралар орындалады. Қалдықтарды одан әрі төсеуге жөндеу жұмыстары толық аяқталғаннан кейін және оларды жобалау ұйымы өкілдерінің қатысуымен комиссия қабылдағаннан кейін жол беріледі | өрескел |
| 1409. | Қойыртпақтың дамба қырына және төменгі еңісіне ағуына жол бермеу. Дамба бойымен төселген үйлестіру қойыртпақ жүргізгіштерден ағулар дереу жойылады.                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 1410. | Қойыртпақ жүргізгіштерді шаю және босату кезінде қойыртпақ пен суды дамбаның (бөгеттің) төменгі еңісіне шығаруға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 1411. | Берма мен дамба қырында жобада берілген шамадан астам шөгінділер, бойлық немесе көлденең жарықтар пайда болған, еңістер ішінара жылжыған кезде, осы учаскеде қойыртпақты тастауды тоқтату, бөгет бөлігін қалпына келтіру бойынша шараларды қолдану                                                                                                                        | өрескел |
| 1412. | Қыры арқылы судың ағу қаупіне әкелетін дамбаның жергілікті шөгуі бөгетке салынған топырақпен бітеп жабылады. Бітегіштегі топырақтың тығыздығы дамба бөлігі үшін жобалау құжаттамасында берілгеннен төмен болмайды                                                                                                                                                         | өрескел |
| 1413. | Шөгін тоғаны ауданындағы жоғарғы еңістің бұзылған бекітуі қысқа мерзім ішінде жобалау ұйымының келісімі бойынша суға төзімді және мұзға төзімді тастан жасалған тас бойымен қалпына келтіріледі.                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 1414. | Пьезометрдегі су деңгейінің көтерілуі жобалау құжаттамасында белгіленген белгіден асқан жағдайда, дамбаны                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | одан әрі пайдалану мүмкіндігі мен жағдайлары туралы жобалау ұйымының қорытындысы беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 1415. | Дамба еңісіне сүзу суымен топырақтың ұсақ бөліктерін шығару (механикалық диффузия) кезінде, оның алдын алу және осы учаскедегі судың сүзілуін үздіксіз бақылауды ұйымдастыру іс-шаралары орындалады                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 1416. | Дамбаның төменгі еңісінде сүзгі суымен топырақ бөлігінің шығарылуы (тау жынысын еріту) айқындалған жағдайда, бұл учаскеде шаю жұмыстары дереу тоқтатылады және тау жынысын еріту себептерін жою және еңісті қалпына келтіру шаралары қабылданады                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 1417. | Судың тіреу байқалатын жабық түтікті құрғату учаскелеріне тексеру жүргізу. Егер тексеріспен құбыр мен дренаждың шығыңқы бөлігі бөгде заттармен толтырылмағаны анықталса, жобалау ұйымымен келісе отырып жобалық құжаттамаға тиісті өзгерістер енгізе отырып, қолданыстағы дренажды қайта жаңарту немесе қосымша дренаж салу жүргізіледі.                                                                               | өрескел |
| 1418. | Сүзілген судың дамбаның төменгі еңісіне түсуі байқалатын болса, жобалау ұйымы жобалау құжаттамасына түзетулер енгізеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 1419. | Қалдықтарды жағажайға шаюды қойыртпақтың жағажай бойымен бөгет осіне қалыпты ағуын, шаю аймағының ұзындығы бойымен біркелкі учаскелермен жүргізуді қамтамасыз ету.<br>Қойыртпақтың жобалау құжаттамасында көзделмеген жағдайлардан басқа, жоғарғы еңіс бойымен немесе дамба осіне параллель шығуы мен ағуына жол бермеу. Қабаттардың қалыңдығы мен рұқсат етілетін шаю қарқындылығы жобалау құжаттамасында анықталады. | елеулі  |
|       | Қойыртпақ шығарғыш ұзындығы құлама дамбаларды су шайып кету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1420. | қаупін болдырмайтын, ал олардың арасындағы арақашықтық құлама дамбаларды маңында іркілген аймақтардың түзілу мүмкіндігіне жол бермеуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 1421. | Қойыртпақтың қалдық шығынын түсіру үшін шығару құралдарының ұзындығын жобалау құжаттамасында берілген су бетіндегі жаға ұзындығының шегінде ұсақ майда қалдықтардың шөгу мүмкіндігіне жол бермейтіндей қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 1422. | Жобалау ұйымының келісімінсіз авариялық сыйымдылықтан тірек призмасының бөлігіне айдап қотарылатын қалдықтарды төсеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 1423. | Дамбаларды екі жакты шаю және біржакты кескінді шаю кезінде шөгін тоғаны жобалау құжаттамасында берілген шекараларда ұсталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 1424. | Дамбаға ірілігі жобалау құжаттамасында көзделгеннен кем болатын қалдықтарды шаюға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 1425. | Егер геотехникалық бақылаумен тірек призмасына шайылатын қалдықтардың физикалық-механикалық сипаттамалары мәндерінің жобалау мөлшерлерінен (ұсақ екшемдер құрамының жоғары болуы, жеткіліксіз тығыздық, сұйытылған топырақтың болуы) ауытқушылығы байқалғанда, белгіленгенде жуылған шөгіндердің нақты қасиеттерін ескере отырып, бөгет орнықтылығын тексеру есептерін орындайтын жобалау құжаттамасын әзірлеген ұйым хабардар етіледі, және шаюды жалғастыру мүмкіндігі немесе шаю технологиясын түзету туралы қорытынды беріледі | өрескел |
|       | Дамбалар мен тірек призмаларын шаюға ауа температурасы минус 5 градус Цельсиядан төмен болған кезде, жобалау құжаттамасына сәйкес жүргізіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1426. | Тірек призмаларына қалдықтарды қысқы төсеу қажеттілігі жобалау сатысында айқындалған жағдайда, қысқы шаю жобасы белгіленген нысан бойынша әзірленетін қалдық қоймасының жалпы жобалау құжаттамасының бөлімі болып табылады                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 1427. | Қойыртпақты шөгін тоғанының мұз бетіне шығаруға, мұз бен қарды тірек призмасына жіберуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 1428. | Қалдық қойманы қысқы жағдайда жұмыс істеуге дайындау кезінде жыл сайын қалдықтарды қыста жинауды қамтамасыз етуге арналған тоған көлемінің есебі және оның нақты бар-жоғына тексеру жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 1429. | Шаятын қалдық қоймаларындағы шаю учаскесінде тұрақты кезекшілік қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 1430. | <p>Жағажай аймағындағы қалдықтарды қазумен байланысты кез келген жұмыстарды жобада белгіленген шектер мен тереңдікте жүргізу. Жағажайда шұңқырлар мен бөгетке қарай кері еңісі бар учаскелердің пайда болуына жол бермеу.</p> <p>Жер асты қуыстарын қалдықтарды төсеуге пайдалану, құрылыс жұмыстары және олардың құрамында пайдалы бөліктер мен улы заттардың болуына химиялық талдаусыз өзге мақсаттар үшін қалдықтарды жобалау ұйымның келісімінсіз алуға жол бермеу</p> | елеулі  |
| 1431. | Бөгеттер мен қалдық қоймаларды күрделі жөндеу жобалау құжаттамасына сәйкес орындалады. Қалдық қоймаларда жөндеу жүргізу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру жобасы қалдық қоймасын пайдаланатын ұйымның техникалық басшысымен бекітіледі. Жөндеу жұмыстарын қабылдау қалдық қоймаларды пайдаланушы ұйымның бұйрығымен тағайындалған комиссиямен жүргізіледі, актімен ресімделеді және алдық                                                                                      | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | қоймасының паспортында көрсетіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
| 1432. | Жаңа төгілген тығыздалмаған топыраққа, еңісі кранның паспортында көрсетілгеннен үлкен алаңда крандарды орнатуға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 1433. | Бөгеттер мен дамбалардың еңістерінде жұмыс істеу кезінде адамдардың тайғанауына және құлауына қарсы қауіпсіздік шаралары қабылданады, персоналдың орнықтылығын қамтамасыз ететін басқыштар, сақтандырғыш белдіктер мен құралдары қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 1434. | Еңістерге дамба қырынан тастарды, бөренелерді, буылған бір топ шыбықтарды беру кезінде материалдардың ықтимал құлау аймағында адамдардың болуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 1435. | Қысқы уақытта бөгетте жұмыс бастар алдында жұмыс орындары қар мен мұздан тазартылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 1436. | Қойыртпақтың гидрокөлік жүйесін (сұйық қалдықтардың немесе шөгінділердің) пайдалану кезінде технологиялық бақылауды жүзеге асыру:<br>1) тасымалданатын қойыртпақтың сипаттамаларын анықтау;<br>2) жүйенің жұмыс режимінің өлшемдерін анықтау және талдау;<br>3) жүйенің жұмысындағы (тозудың, батпақ басудың, гидросокқының алдын алу) бұзушылықтардың алдын алу бойынша алдын алу іс-шараларды уақтылы орындау;<br>4) құрылыстар мен жабдықты жоспарлы алдын ала жөндеуді дер кезінде жүргізу | елеулі |
| 1437. | Қойыртпақ сорғы станциясының үй-жайында барлық агрегаттар мен бекітпе-реттеу арқауының стационарлық нөмірлерін көрсете отырып, станциядағы сорғы, энергетикалық жабдықтың, құбыржолдарының және олардың                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | іске қосқыштарының жалпы сызбанұсқалары ілінеді. Барлық өзгерістер сызбаға дереу енгізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| 1438. | Қабат аралық аралық жабындары бар машина залында аралық жабындардың кейбір аймақтарына арналған шекті жүктемелерді көрсете отырып, сызбанұсқалар ілінеді. Ауыр жүктерге арналған алаңдардың шекаралары бояулармен немесе металл белгілерімен белгіленеді                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 1439. | Жөндеу алаңдарының шеңберіндегі қабырғаларда негізгі жабдық пен жүктердің ілгектеу сызбанұсқасы ілінеді. Қойыртпақ сорғы станциясы жағдайларында жөндеу жұмыстары жұмыстарды ұйымдастыру жобасына, технологиялық регламенттерге сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 1440. | <p>Қойыртпақ сорғы станциясының үй-жайындағы жұмыс орындарында:</p> <p>1) белгіленген механикалық, гидромеханикалық, электрлік, көтеріп-тасымалдағыш жабдықты пайдалану жөнінде технологиялық регламенттің;</p> <p>2) қойыртпақ сорғы станциясы бойынша АЖЖ үзінді және қойыртпақ сорғы станциясымен технологиялық байланысқан объектілерде авариялар орын алған кездегі персоналдың іс-қимыл тәртібінің;</p> <p>3) жабдықтың жұмысын есепке алу және бақылау журналының болуы</p> | елеулі |
| 1441. | <p>Монтаждау мен күрделі жөндеуден кейін пайдалануға берілмес бұрын магистральдық қысымды қойыртпақ жүргізгіштері, гидромеханикалық жабдық сынау актісі дайындала отырып беріктігі мен саңылаусыздығына сыналады.</p> <p>Жабдықты пайдалануға беру қауіпті аймақтан адамдар мен бөгде заттар шығарылғаннан кейін жұмыстың жауапты басшысының қатысуымен жүргізіледі</p>                                                                                                            | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1442. | Машина мен жабдықтың барлық қозғалатын бөлшектері қоршалады. Қоршаулар алынған және жарамсыз болған кезде механизмдерде жұмыс жүргізуге және жұмыс істейтін механизмдерде қандай да болмасын операциялар жүргізуге жол бермеу                   | өрескел |
| 1443. | Сорғылардың авариялық өшірілгені, қалдық және дренажды зумпфтардың және астаулардың асып толғаны туралы хабардар етуге арналған дабыл жұмысы күн сайын журналға жазыла отырып бақыланады. Анықталған ақаулықтар жойылады                        | елеулі  |
| 1444. | Қойыртпақ сорғы станциясының құрғату жүйесін (астаулар, зумпфтар, авариялық шығу) тексеру және тазалау үшін қолжетімді болуы және жұмыс жағдайында ұсталуын қамтамасыз ету. Оның ішінде бөгде заттар мен қатты шөгіндердің жиналуына жол бермеу | өрескел |
| 1445. | Авариялық және буферлік сыйымдылықтар мен оларды тазалауға арналған жабдық техникалық жарамды күйде ұсталады. Оларды сумен және қалдықтармен толтыру деңгейі жобада көрсетілген белгіден аспайды                                                | өрескел |
| 1446. | Авариялық және буферлік сыйымдылықтарды ең жоғарғы белгіге дейін толтыруға жол бермеу                                                                                                                                                           | өрескел |
| 1447. | Авариялық сыйымдылыққа қойыртпақ сорғы станциясына келіп түсетін қойыртпақ шығынының бөлігін тастауға жол бермеу                                                                                                                                | өрескел |
| 1448. | Гидрокөлік жүйесіне гидрокөлік жүйесінің өту жарамдылығынан асатын және авариялық сыйымдылыққа үнемі технологиялық төгілуге әкелетін шығыны бар қойыртпақты беруге жол бермеу                                                                   | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |

Қойыртпақ жүргізгіштерді пайдалану кезінде:

- 1) қойыртпақ жүргізгіштегі қысымды бақылауды жүзеге асыру;
- 2) қысқы уақытта қойыртпақтың температурасын фабрикадан шығатын кезде, ал бөгеттерді шаю кезінде қалдық қоймадан шығатын кезде бақылау;
- 3) астауларда жобада берілген қойыртпақ ағысы деңгейінің артуына жол бермеу;
- 4) қойыртпақтың қойыртпақ жүргізгіштерден ағып кетуінің алдын алу шараларын қабылдау;
- 5) қойыртпақ жүргізгіштер эстакадаларын, сорғыларын жүйелі түрде қардан, мұздан тазалау;
- 6) трассаның төсемін жөндеуді және негіздер, жолдар мен қойыртпақ жүргізгіштерге кіретін жолдардың өзгерген орындарында қойыртпақ жүргізгіштерді тегістеуді дер кезінде жүргізу;
- 7) қойыртпақ жүргізгіштердің жобалау құжаттамасында белгіленген лай қабатының қалыңдығынан астам лайлануына және мұз тығындарының түзілуіне жол бермеу;
- 8) тоқсанына бір реттен сирек емес құбыржолды арқауға, соққыға қарсы құралдарға және кері қақпақтарға тексеру жүргізу. Тексеріс нәтижелерін журналға жазу;
- 9) қойыртпақ жүргізгіштердің трассасы бойымен орнын толтырғыштар мен жылжымайтын тіректердің жай-күйін бақылау, оларға жөндеу жүргізуді дер кезінде орындау;
- 10) таратқыш қойыртпақ жүргізгіштерді шығару жолдарында қыспалы бекіткіш, ысырмалар, ернемек бітеуіштер, сұқпа жапқыш түрінде бекіту арқауын орнату. Тығындарды пайдалануға жол бермеу;
- 11) қалдық зумпфтары мен астаушаларды қойыртпақ

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | жүргізіштерге бөгде заттардың түсуіне жол бермейтін торлармен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 1450. | Қысыммен жұмыс істейтін қойыртпақ жүргізіштерді және арматураны жөндеу кезінде дәнекермен, бұрғылаумен және сол сияқтылармен байланысты жұмыстарды жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 1451. | Резервтік қойыртпақ жүргізіштерді мақсатқа сай емес пайдалануға жол бермеу. Резервтік қойыртпақ жүргізіш ай сайын оның пайдалану жарамдылығына тексерілуге жатады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 1452. | Бекіту арматурасын және соққыға қарсы құрылғыларды пайдалану қалдық қоймасы құрылыстарын пайдаланудың жобалау құжаттамасына және технологиялық регламентіне сәйкес жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 1453. | Қойыртпақ жүргізіштерді трасса бойымен босатуға арналған шықпалар мен олардың бекіту арматурасының жарамды күйде болуы, қойыртпақ жүргізіштерді босату кезінде қойыртпақты қабылдауға арналған сыйымдылықтың оған босатылатын қойыртпақ жүргізіштердің екі еселік көлемінен кем емес көлемінің бос болуы.<br>Қойыртпақ жүргізіштерді босатуға арналған сыйымдылықтың орналасқан жері мен құрастырылымы, оларды босатуға арналған тәсілдер мен құралдар жобалау құжаттамасында анықталады. | өрескел |
| 1454. | Қойыртпақ жүргізіш қабырғасының жарылуына жол бермеу үшін, сыртқы ауа температурасы минус 10 градус Цельсиядан төмен болғанда қойыртпақ беруді қойыртпақ жүргізіштен келесісіне ауыстырып-қосуға жол бермеу. Авариялық ауыстырып-қосу кезінде қосылатын қойыртпақ                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | жүргізіштің арматурасы мен жабдығы тексеріледі. Өшірілген қойыртпақ жүргізіш босатылады                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
| 1455. | Құбыржол арматурасы мен соққыға қарсы құрылғысы бар қойыртпақ жүргізішті пайдалану кезінде:<br>1) ақаулы ысырмалар мен кері қақпақтар жөнделуге немесе ауыстырылуға жатады;<br>2) соңғы учаскелердегі ысырмалардың тез жабылуына жол бермеу;<br>3) соққыға қарсы құрылғыларға уақтылы тексеру және жөндеу жүргізіледі                            | елеулі |
| 1456. | Топырақ сорғысын іске қосуға барлық жабдық толық істеп тұрған кезде және қойыртпақ жүргізіштер трассасында жөндеу жұмыстары болмаған кезде жол беріледі                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 1457. | Қысымы жоқ қойыртпақ жүргізіштерді пайдалану кезінде қабырғалар кеңейтіледі және лотоктарға жөндеу жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 1458. | Қойыртпақ жүргізіштердің жарылуына әкелуі мүмкін, қойыртпақ жүргізіштердің астындағы негіздердің түрленуі айқындалған жағдайда, (көшкіндер, шөгінділер) оларды жою бойынша шаралар қабылданады                                                                                                                                                   | елеулі |
| 1459. | Қабырғаларының қалыңдығы қауіпті белгілерге жеткен қойыртпақ жүргізіштердің учаскелері (қысымды қойыртпақ жүргізіште құбырларды профилактикалық бұруды ескере отырып) ауыстырылады. Қабырғалардың қауіпті қалыңдығы жобалау құжаттамасымен анықталады және қалдық қойманың құрылыстарын пайдалану жөніндегі технологиялық регламентпен реттеледі | елеулі |
| 1460. | Қойыртпақ жүргізіштер қабырғаларының тозу дәрежесі бүлдірмейтін бақылау әдістерімен анықталады                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1461. | Қойыртпақ жүргізгішті жұмысқа қосқаннан кейін техникалық персонал оны трасса бойымен тексереді және тексеру нәтижелерін құрылыстарды көзбен шолып тексеру журналына жазады                                                                                                                                                                                                | болмашы |
| 1462. | Қойыртпақ жүргізгіш трассасы қызмет көрсету үшін қолжетімді болады. Автожолдар мен трассаға кіреберіс жолдар жылдың кез келген уақытында жүруге дайын күйде ұсталады                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 1463. | Құбырлар мен астаушалардың көрінетін жерлерінде трассаны жобалық ажыратуға сәйкес пикетаж қойылады                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 1464. | Эстакадалар мен галереялар бойымен төселетін қойыртпақ жүргізгіштер бойымен оларға қауіпсіз қызмет көрсету үшін ені кемінде 1 метр қоршаулары бар өту жолдары орнатылады                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 1465. | Дамбаға төселетін диаметрі 600 миллиметрден асатын таратқыш қойыртпақ жүргізгіштерде ені кемінде 1 метр сатылары мен биіктігі 1 метр екіжақты төсеніштері бар өтпелі көпіршелер орнатылады. Таратқыш қойыртпақ жүргізгіштердің ұзындығы бойынша көпіршелер арасындағы арақашықтық 500 метрден артық емес, магистралдық қойыртпақ жүргізгіштікі 1000 метр болып орнатылады | өрескел |
| 1466. | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.                                                                                           |         |
| 1467. | Жер снарядында және қалқыма қойыртпақ жүргізгіштерде сыртқы клапандар мен соққыға қарсы құралдарды жобалық құжаттамасыз орнатуға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1468. | <p>Жер снарядын қысқы жағдайдағы жұмысқа дайындау кезінде:</p> <p>1) барлық тораптардың майлары қысқысымен ауыстырылады;</p> <p>2) машина залы мен жер снарядының палуба құрылысы жылытылады, қосалқы сорғылар мен құбыржолдарды жылыту қамтамасыз етіледі, машина залында термометрлер орнатылады;</p> <p>3) жер снаряды мен қалқыма қойыртпақ жүргізгіш айналасында ойық жасалады және ұсталады;</p> <p>4) қалқыма қойыртпақ жүргізгіштердің сал қайықтарының жай-күйіне бақылау жүргізіледі;</p> <p>5) қалқыма қойыртпақ өткізгіштерді босатуға арналған шығарулар жұмыстық күйінде ұсталады;</p> <p>6) сал қайықтың үстіңгі палубасы жүктесіктерінің судан қорғау ернеулері қамтамасыз етіледі;</p> <p>7) жер снарядының палубасы, басқыштары, көпіршелері, өтпелері мен сатылары таза күйде ұсталынады. Палубадан қар мен мұз тазартылады</p> | болмашы |
| 1469. | Жүктесігі ашық, сал қайығында сызаты бар жер снарядын пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 1470. | Жер снарядының көрінетін жерлерінде құтқару құралдары (дөңгелектер, құтқару кеудешелері) орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 1471. | Жер снарядын жағадағы операторымен (диспетчермен), қойыртпақ сорғы станциясымен тұрақты радиобайланыспен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 1472. | Жер снарядын жұмысқа жарамды күйде болатын өртке қарсы жабдықпен, аспаптармен қамтамасыз ету. Өртке қарсы жабдықтар тізбесі жобалық құжаттамамен белгіленеді.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
|       | Жер снарядтарын технологиялық орналастыруды жүзеге асыруға арналған ойықтың ең кішкентай аудандары:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1473. | <p>1) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 1000-1200 метр куб, мұз ойықтың алаңы 600-800 шаршы метр;</p> <p>2) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 1600-2400 метр куб, мұз ойықтың алаңы 1000-1200 шаршы метр;</p> <p>3) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 2400-3600 метр куб, мұз ойықтың алаңы 1400-1600 шаршы метр;</p> <p>4) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 4000 метр куб, мұз ойықтың алаңы 1800-2000 шаршы метр;</p> <p>5) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 5000 метр куб, мұз ойықтың алаңы 2500-3000 шаршы метр;</p> <p>6) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 10000 метр куб, мұз ойықтың алаңы 3500-4000 шаршы метр.</p> <p>Жоғарыда көрсетілгенмен салыстырғанда ойық ауданын 20 пайыздан аспайтын мөлшерге және ауа райы күрт төмендеген жағдайда тек қысқа мерзімге азайтуға жол беріледі.</p> <p>Ойықтың өлшемдерін жоғарыда көрсетілгенмен салыстырғанда энергияның өнімсіз шығындарының артуынан және тазартылатын сыйымдылық жылуының табиғи қорының кемуінен арттыру мақсатқа сай емес</p> | елеулі  |
| 1474. | Қойыртпақты қойырту торабын пайдалану технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 1475. | Қойырту тораптарының аумағына кіреберісте "Бөгде адамдарға кіруге тыйым салынады!", "Сыйымдылық құрылыстары мен құбыржолдарының ернеулері бойынша жүруге тыйым салынады!" деген плакаттар ілінеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
|       | Қалдықтарды (шөгінділер мен өндірістер қалдықтарын) бөлу камераларының құрастырылымына қарамастан, оларды қойыртпақ қабылдау және                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1476. | қойыртпақты бұру терезелері мен тесіктеріне көтеру және түсіру үшін арналған ысырмалар мен механизмдер үнемі жұмыстық күйінде болуы тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 1477. | <p>Қойыртпақты авариялық лақтыру астауына бұруға арналған терезе жабық түрде ұсталуға жатады, терезе тек авариялық лақтыру кезінде ғана ашылады. Егер бұл жобалау құжаттамасында көзделмесе авариялық лақтыру астауына үнемі құя отырып бөлу камераларын пайдалануға жол бермеу.</p> <p>Қойыртпақты қабылдау терезелерінде алмалы-салмалы қоқысты ұстап қалатын торлар орнатылады, олардың жай-күйіне ауысым сайын бақылау, уақтылы тазалау және жөндеу жүргізілуге тиіс.</p> <p>Жұмыс торларын алып тастағанға дейін екінші ойықтарға тазалау үшін резервтік торлар, ал камераны жөндеу мерзімінде жөндеу ысырмалары орнатылады</p> | елеулі  |
| 1478. | <p>Гидроциклондарды коректендіру желілерінен тастарды, бөгде заттарды қармап алуға және алып тастауға арналған құрылғылардың болуы.</p> <p>Гидроциклондарды жеткізу желілеріне гидроциклонға қойыртпақтың берілуін тоқтататын және реттейтін жапқышты орнату</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 1479. | <p>Қойылтқыштың жұмыс істеу уақытында қойылтқышта көбік түзілуді төмендету үшін қойыртпақты бөлу камерасынан жеткізу қойыртпақ жүргізгішіне қайта іске қосу кезінде оның ауамен ауалануына жол бермеу.</p> <p>Бөгде заттардың қойылтқышқа түсуіне; қойыртпақты беру көлемі бойынша едәуір тербелістерге және қойылтылған өнімді ағызуда, өнімді аққыштығын жоғалтатын тығыздыққа дейін қойылтуға жол бермеу.</p> <p>Ағызуда жүзгіндердің бар болуына бақылауды жүзеге асыру</p>                                                                                                                                                      | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | және қойылтқыштың жұмысын қалыпқа келтіру үшін жедел шаралар қолдану қажет                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 1480. | Реагенттерді көлік құралдарынан түсіруге, қоймаға беруге, аппараттар мен араластырғыштарға тиеуге, қалыптық және жұмыс ерітінділерін дайындауға арналған жабдықтар және механизмдер үнемі жұмысқа жарамды күйде ұсталуға жатады.<br>Қойылту процесіне беру кезінде жұмыс ерітінділерін мөлшерлеу автоматтандырылуға жатады                                             | елеулі  |
| 1481. | Ірілендіргілер мен іріткілердің ұсақ ұнтақтарымен және олардың концентрациясы 0,2 пайыздан астам ерітінділерімен жұмыс істеу құрамы кемінде екі адамнан тұратын топпен жүргізіледі. Жұмысшылар жұмысты арнайы киіммен, қорғаныш көзілдірігімен және шаңтұтқыштармен орындауы қажет. Жұмыс уақытында сорып және тартып желдету жүйесі қосылуға тиіс                     | өрескел |
| 1482. | Теріге, еденге және жабдыққа тиген іріткілердің ерітінділері кептіру құбыржолына бұл мақсаттар үшін жабдықталған қондырғылардан сумен шайылады                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 1483. | Металл сыйымдылықтары, құбыржолдары және іріткілердің ерітінділерімен түйісетін жабдықтың бөлшектері пісіру жұмыстарын жүргізу алдында сумен шайылады                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
|       | Су жинау және су бұру құрылыстарын қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету үшін :<br>1) шөгін тоғанындағы су деңгейінің көрсеткіші күн сайын, ал су тасыған кезде ауысым сайын бақыланады;<br>2) құдықта жобалық құжаттамамен берілген судың тереңдігі және су құю шегінен жоғары қысым ұсталып тұрады;<br>3) құдықтар мен камералардың су қабылдау терезелеріндегі су құю |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1484. | <p>шегін кеңейту дер кезінде жүргізіледі, оларға бөгде заттар мен қойыртпақтың түсуіне жол бермеу;</p> <p>4) су жинау және су бұру нүктелерінде оның сапасына (лайлануы) ауысым сайын бақылау жүзеге асырылады;</p> <p>5) жобалау құжаттамасында көзделген тұрмыстық және тасқын су шығынының өтуін қамтамасыз ету;</p> <p>6) құрылыстарды техникалық жарамды күйде ұстау;</p> <p>7) кезекші бөлмесіне шығарылған авариялық дабылы бар тоғандағы судың деңгейін автоматты түрде өлшеуді жүзеге асыру</p> | елеулі  |
| 1485. | Құдықтардың, камералардың су қабылдау терезелері мен сифонды су қабылдағыштардың сорғылары оларға бөгде заттардың, мұз бен қиыршықтардың түсуінен қорғалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 1486. | Құдықтардың су қабылдау ойықтарын жабу жапсарлар мен жіктерді бір мезгілде саңылаусыз жауып, әрбір сорғыларды жұмыстық күйінде ретімен орнату арқылы жүргізіледі. Бір мезгілде бірнеше сорғыларды бірге орнатуға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 1487. | Су жинау және су бұру құдықтарын пайдалану процесінде сорғыш арасындағы кеңістікті бетонмен толтыру алаңдардан немесе құрылғылардан жүргізілу кезінде жұмыстың қауіпсіз жүргізілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 1488. | Су қабылдау ойықтарын сорғылармен жабу және сорғыш арасындағы кеңістікті бетондау атқарушы сызбаны, сорғылар мен бетон паспорттарын қоса тіркей отырып, жасырын жұмысты аяқтау актісімен ресімделеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 1489. | Тікелей су бұру құдығының (астауының) жанында атмосфералық әсерлерден қорғауды қамтамасыз ете отырып, қалдық қоймасындағы судың деңгейінен кемінде 0,5 метр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | жоғары әрбір тесіктің жабындысына қажетті мөлшердегі сорғылардың авариялық қоры көзделеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
| 1490. | <p>Құдықтар қызметтік көпір жағасымен қосылмаған қалдық қоймаларында жобалау құжаттамасымен жылдың кез келген уақытында адамдардың құдыққа баруын, сорғылар мен жөндеу материалдарының жеткізілуін қамтамасыз ететін құралдар көзделеді.</p> <p>Құдықтардың су қабылдау тесіктерін ақауы бар сорғылармен жабуға және оларды дайындау және орнату тәсілінде жобалау құжаттамасынан ауытқуға жол бермеу</p> | елеулі |
| 1491. | <p>Сорғыларды қалқыма құралдардан жұмыс күйінде орнату кезінде жұмысшылар (кемінде екеу) байланатын сақтандырғыш белдіктермен және құтқару кеудешелерімен жабдықталады.</p> <p>Су жинау және су бұру құдықтарын мұздың әсерінен сақтау үшін, олардың айналасына ені кемінде 1,5 метр ойықтар орнатылады. Оларды дайындау бойынша жұмыстар технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі</p>                | елеулі |
| 1492. | Сорғылардың неомон бөлігінің биіктігі және су құю табанындағы қысым жобалау құжаттамасында белгіленген мөлшерден артық болған кезде құдықтар мен астауларды пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 1493. | <p>Су жинау құдығын жағамен қосатын қызмет көпіріне кіру жолы жабылатын қақпалары немесе кішкене есіктері бар қоршаулармен жабдықталады.</p> <p>Адамдардың жағадан сал қайыққа және жүзу құрылыстарына баруы үшін арналған көпіршелер мен басқыштардың ені кемінде 1 метр екі жағынан төсеніштері салынып орындалады</p>                                                                                  | елеулі |
|       | Су жинау және су бұру құрылыстарын тексеру және                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1494. | жөндеу рұқсат беру наряды бойынша жүзеге асырылады. Ішкі диаметрі кемінде 1 метр коллекторларда тексеру және жөндеу үшін адамдардың болуына жол бермеу                                                                                                                                              | елеулі  |
| 1495. | Коллекторларды тексеру және жөндеу кемінде үш адамнан тұратын буынмен орындалады. Коллектордағы немесе тереңдігі 5 метр құдықтағы адамдар шамдармен, газоанализаторлармен , коллекторға және құдыққа кіреберіс жолындағы адамдармен екіжақты сым байланысымен немесе радиобайланыспен жабдықталады. | өрескел |
| 1496. | Құдықтарды тексеру, техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде пайдаланушы персоналдың диспетчермен тұрақты байланысын, ал жағадан алыс орналасқан және бөгетпен немесе көпір жағасымен қосылмаған құдықтарда радиобайланысты қамтамасыз ету                                                     | елеулі  |
| 1497. | Су жинау және су бұру құрылыстарын тазарту жұмыстары жұмыстардың жауапты басшысының қатысуымен жүргізіледі                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 1498. | Мөлдірленген су коллекторының су бұру құдықтарында баспалдақтар орнатылады және оларға бөгде заттардың түсуінен қорғау үшін және шандорларды орнату бойынша жұмыстарды қамтамасыз ету үшін торлармен және қалқыма сал қайықтармен қоршалады. Сал қайықтардың алаңдары таяныштармен қоршалады        | елеулі  |
| 1499. | Зиянды газдардың жиналуы мүмкін құдыққа немесе коллекторға адамдар түспес бұрын ауаның құрамы газталдағышпен тексеріледі. Құдықтағы немесе коллектордағы адамдар туралы көрнекті орынға ілінген плакаттар хабардар етеді. Ауадағы зиянды заттардың коспалары рұқсат                                 | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | етілген нормадан артық болған кезде коллекторда жұмыс істеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 1500. | Жұмысшыны су алу және құрғату құдықтарына түсіруге құдықтың беткі жағында екі адам болған, сақтандыру белбеуі және ұшы түсіру ілмегіне немесе құдықтың тірегіне бекітілген негізгі арқан пайдаланған жағдайда жол беріледі                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 1501. | Су бұру арналары олардың ішіне бөгде заттар мен топырақтың түсуінен қорғалады. Беткейге жанасқан арналардың бермалары шашырандыдан тазартылады                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 1502. | Су қоршау астауының бойымен сатыны орнату, ал астаудың ені 2 метр болған кезде екі жағынан саты орнату                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 1503. | Қайықтан өлшеу жұмыстары құрамы кемінде екі адамнан тұратын құтқару кеудешелерін киген бригадамен жүргізіледі.<br>Астаушамен тереңдікті қолмен өлшеу кезінде қайықтың ернеуіне немесе орындығына тұруға және ернеудің келесі бетіне еңкеюге, қолға лотлиннің бос ұшын байлауға жол бермеу. Тереңдікті салмағы 10 килограммнан аспайтын лотты пайдаланып қолмен өлшеуге жол беріледі | елеулі  |
| 1504. | Қысымы жоқ туннельдер жүйелі түрде қоқыстардан тазартылады. Бүлінген қаптау орындары қалпына келтіріледі, ал қапталмаған туннельдердегі құлаған тастар жиналады                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 1505. | Арналардағы, туннельдердегі, жүрдек токтардағы қиыршық тығындарды "өзіңе қарай" саға жағынан жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 1506. | Гидротехникалық туннельдерді әрбір тасқын өткеннен кейін, бірақ жылына екі реттен сирек емес жүргізіледі. Тексеру нәтижелері көзбен шолып бақылау журналында жазылады                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
|       | Ұйым су басу немесе нөсерлі тасқындар басталғанға дейін алдын ала бір айдан кешіктірмей,                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1507. | қалдық қоймасын пайдалануды қамтамасыз ететін адамның басшылығымен тасқын комиссиясын құрады және тасқынды қауіпсіз өткізу шараларын дайындайды, олар болжамды тасқынға дейінгі 15 күнтізбелік күн бұрын кешіктірілмей орындалады. Қалдық қойманың тасқынды қабылдауға және өткізуге дайындығы туралы комиссия ұйымның техникалық басшысы бекіткен акті дайындайды | елеулі |
| 1508. | Авариялық бригаданың барлық мамандары мен жұмысшылары тасқын өткізу кезінде пайда болуы мүмкін жұмыс өндірісі бойынша оқудан өтеді, ол жөнінде іс-шаралар жоспарында жазба көрсетіледі                                                                                                                                                                             | елеулі |
| 1509. | Тасқын өткізу барысында қалдық қоймасындағы судың деңгейі мен судың су бұру және су қабылдау құрылыстары арқылы өтуін, құрылыстар мен бөгеттің жай-күйін тәулік бойы бақылау белгіленеді                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 1510. | Тасқын өткеннен кейін барлық қалдық қоймалары тексерілуге жатады. Анықталған ақаулықтары қысқа мерзімде жойылуы тиіс. Авариялық су бұру арнасы қалдық қоймасынан су өткізбейтін далдамен қоршалады, ал аккумуляторлық сыйымдылықтар жобалау құжаттамасында көрсетілген мерзімде босатылады                                                                         | елеулі |
| 1511. | Пайдалану мерзімі аяқталғаннан кейін су қабылдау құдықтары, астаулар, түпкі су шығарғыштар мен су бұру коллекторлары тампондалады, орындалған жұмыстар актімен ресімделеді                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 1512. | Сорғы агрегаттарын іске қосу және тоқтату айналымдық сумен жабдықтауды пайдалану бойынша технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
|       | Әрбір сорғы агрегатында мойынтіректердің температурасын бақылау және қозғалтқыш                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1513. | <p>құрастырылымында қарастырылған электр қозғалтқыштардың статорын орау үшін манометрі, вакуумметрі (толтырылмайтын сорғылар үшін) термодабылдағышы орнатылады.</p> <p>Агрегаттар (негізгі және қосалқы), ысырмалар мен бекіткіштер сырланып нөмірленеді, жабдық пен құбырларда тілшемен су тоғының бағыты мен штурвалдарды, қолсаптар, басқарушы органдарды (ысырмаларды, бекіткіштерді) айналдыру бағыты көрсетіледі</p> | елеулі |
| 1514. | <p>Айналымдық сумен жабдықтау цехында (учаскесінде) құбырларды салу материалы, диаметрі, ұзындығы, тереңдігі, желі құрылыстарының, бекіткіш, реттеуші және қорғағыш арматуралардың, трассаның айналу бұрыштарының орналасу орны (пикеті), өзге жерасты және әуе желілерімен қиылысу орындары көрсетілетін және барлық атқарушы құрылыс құжаттамасы болатын жоспар-сызбанұсқа ілінеді.</p>                                  | елеулі |
| 1515. | <p>Біріктірілген үлгідегі сорғы станциясындағы су алу камераларының су қабылдау терезелерінің бекіткіштері авариялық жағдайларда терезелердің шұғыл жабылуын қамтамасыз етіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 1516. | <p>Есептік қысымы 1 мегаПаскальдан жоғары (1 шаршы сантиметрге 10 килограмм-күш) құбыржолдарындағы сорғы станциясының машина залында болат ысырмалар орнатылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 1517. | <p>Сорғы агрегаттарын іске қосу және тоқтату айналымдық сумен жабдықтауды пайдалану жөніндегі технологиялық регламенттің және жобалау құжаттамасының нұсқауларына сәйкес жүргізіледі.</p> <p>Агрегаттар жұмыс істеп тұрған кезде қорғағыш құрылғыларды</p>                                                                                                                                                                 | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | бұруға, жөндеу жүргізуге және қозғалып тұрған бөлікті қолмен тежеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                            |        |
| 1518. | Автоматтық режимде жұмыс істеп тұрмаған сорғыларды оларға қызмет көрсетуге рұқсаты бар қызмет көрсететін персоналдың қадағалауынсыз қалдыруға жол бермеу.<br>Автоматтық режимде жұмыс істеп тұрған сорғыларды тексеру мерзімділігі айналымдық сумен жабдықтауды пайдалану жөніндегі технологиялық регламентпен белгіленеді | елеулі |
| 1519. | Жұмыстың берілген режимінен барлық ауытқушылықтар, сорғы станциясындағы ақаулар мен авариялар туралы ауысым бойынша аға жұмыскер бақылаушы адамға хабардар етеді                                                                                                                                                           | елеулі |
| 1520. | Автоматты сорғы станцияларына қызмет көрсету өзінің аралап көруін және ескертулерін журналға тіркей отырып, станция жабдығының жұмысын тексеретін персоналмен тәулігіне кемінде бір рет (әрбір ауысымда) жүргізіледі                                                                                                       | елеулі |
| 1521. | Сорғы станциясы қосалқы бөлшектермен, қосалқы пайдалану материалдарымен жабдыкталады                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 1522. | Айналымдық сумен жабдықтаудың сорғы станциясының жабдығын жөндеу кезінде жетектердің электрлік сызбанұсқалары бөлшектенеді және іске қосу құрылғыларында "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" деген плакаттар ілінеді                                                                                             | елеулі |
| 1523. | Қалқыма сорғы станциясын суға түсіру жұмысты ұйымдастыру жобасы бойынша жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 1524. | Орнату орнында қалқыма сорғы станциясы бекітіледі және оны пайдалануды қамтамасыз ететін бөлімшемен екіжақты сым байланысы немесе радиобайланысы болады.                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 1525. | Қалқыма сорғы станциясы мен жаға арасындағы хабарлама қызмет көпіршесі арқылы жүзеге                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | асырылады. Көпірше болмаған жағдайда жүзу құралдары болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| 1526. | Қалқыма сорғы станциясының сал қайықтары ағып кету жағдайына авариялық дыбыс және жарық дабылымен жарақталады. Сал қайықта креномер орнатылады. Сал қайықтың жынысөзегі сорғы агрегатының паспортында көрсетілген шамадан аспауы керек . Шамадан асқан жыныөзек пен ағыс жойылуға жатады                                                                                | елеулі |
| 1527. | Қалқыма сорғы станциясына қызмет көрсететін персоналды құтқару кеудешелерімен қамтамасыз ету. Сорғы станциясының ернеуінде кем дегенде екі құтқару дөңгелегі орнатылады                                                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 1528. | Қалқыма сорғы қондырғысын пайдалану кезінде қысқы уақытта оны мұздың қысымы әсерінен қорғау үшін оның қаңқасының айналасында майна құрылады және әрдайым орындалып отырылады. Ойықты орындау тәсілі немесе ойықсыз жұмыс істеу мүмкіндігі технологиялық регламентпен белгіленеді                                                                                        | елеулі |
| 1529. | Құдықтарға орнатылатын желі арқауы (өрт сөндіру крандары, вантуздар, ысырмалар) қатып қалудан сақтау мақсатында қысқы уақытта жылытылады                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 1530. | Қалқыма сорғы станциялары, сал қайықтар кемінде үш жылда бір рет тексеріледі, оларға жөндеу және сырлау жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 1531. | Жер бетіндегі төсемнің суқұбырын пайдалану процесінде мыналарға қадағалау жүргізіледі:<br>1) су құбыры тұнбалары мен өзгерістеріне және тірек құрылғыларының жай-күйіне;<br>2) қабықшаның жай-күйіне ( окшаулау немесе тоттануға қарсы сырлау);<br>3) жапсарлардың, жіктердің, ернемек қосқыштардың саңылаусыздығына;<br>4) компенсаторлардың, құбыржолы арматурасының, | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | вакуумның кедергі<br>клапандарының жай-күйі мен<br>жұмысына                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| 1532. | <p>Жер асты құбырының бұзылуларын айқындау үшін:</p> <p>1) құбыр трассасындағы және оның айналасындағы топырақ төсеміне;</p> <p>2) әдеттегі құрғақ қадағалау құдықтарында, кюветтерде және трассаға жақын орларда судың пайда болуына;</p> <p>3) қысқы уақытта трассада немесе оған жақын маңайда мұз қабаттарының пайда болуына;</p> <p>4) қадағалау құдықтарында орнатылған манометр бойынша аралас учаскелердегі қысымның әртүрлілігіне қадағалау жүргізу қажет</p>                                                                                          | елеулі |
| 1533. | <p>Сукұбыры желілерінің, құрылыстардың және олардағы жабдықтардың жай-күйін бақылау және оларға техникалық қызмет көрсету технологиялық регламентпен белгіленген мерзімде жүргізіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 1534. | <p>Металл және темір бетонды сукұбырларының кезбе токтардан тоттануын бақылау жобалау құжаттамасында көрсетілген мерзімдерде және тәсілдермен жүргізіледі. Электрлік тоттану анықталған жағдайда құбыржолдарды қорғау жөнінде техникалық шешім беру үшін жобалау ұйымын немесе өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жұмыстар жүргізу құқығына ие аттестатталған ұйымды шақыру және қысқа мерзім ішінде қорғау іс-шараларын орындау қажет.</p> <p>Төселген құбыржолдардың маңында тұрақты ток электр желілерін жобалау ұйымының келісімінсіз салуға жол бермеу</p> | елеулі |
| 1535. | <p>Барлық анықталған ақаулықтар мен оларды жою бойынша қабылданған шаралар туралы айналымдық сумен жабдықтау жүйесінің құрылыстарын тексеру журналына жазбалар жазылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1536. | Тексеру учаскесі жақын орналасқан телефоннан 1,5 километрден алыс арақашықтықта орналасқан жағдайда, персоналды тасымалдау рациясымен немесе радиотелефонмен қамтамасыз ету                                                                                                                                          | елеулі |
| 1537. | Сорғы жабдығына және қысымды сукұбырына күрделі жөндеуден кейін пайдалануға енгізуге дейін беріктік пен тығыздығына сыналады                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 1538. | Қалдық қоймалары технологиялық процестерді басқаруды, бақылауды және жұмысты қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ететін техникалық байланыс құралдарымен және дабылмен жабдықталады                                                                                                                                        | елеулі |
| 1539. | Операторлар (шаюды реттеушілер ) және қалдық қоймасының құрылыстарын аралап тексерушілер телефон, радиотелефон және радиобайланыспен жарақталады. Тасымал (жылжымалы) радиостанциялардың қызмет көрсету радиусы қалдық қоймасының кез келген нүктесінен диспетчермен тұрақты байланысты қамтамасыз етуді қажет етеді | елеулі |
| 1540. | Құрылыстардағы байланыс және дабыл жүйесінің жай-күйі барлық объектілерде авариялық жағдайлар туралы шұғыл хабарландыру мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс                                                                                                                                                             | елеулі |
| 1541. | Тәулік бойы қызмет көрсетуді қажет ететін барлық объектілер стационарлық электрлік жарықтандырылуға жатады. Тәуліктің қараңғы мезгілінде жұмыс істейтін кезекші персонал электрмен жабдықталу ажыратылған жағдайда аккумуляторлық шамдармен қамтамасыз етіледі                                                       | елеулі |
| 1542. | Аумақтарды, жолдарды, өту жолдарын және ашық алаңдардағы жұмыс орындарын тәуліктің қараңғы мезгілінде жарықтандыру көрсеткіштері                                                                                                                                                                                     | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1543. | <p>Қалдық қойманың авариясыз пайдаланылуын қамтамасыз ету үшін қауіпсіздік өлшемшарттары әзірленеді, олардың жай-күйінің көрсеткіштеріне мониторинг ұйымдастырылады.</p> <p>Қалдық қойманың жай-күйін өндірістік бақылау және жағдайын қадағалау олар тұрғызылған сәттен бастап ұйымдастырылады және барлық пайдалану мерзімі ішінде жалғасады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 1544. | <p>Қоршау дамбаары мен бөгеттердің жай-күйін заттың өзіне қарап бақылау оларға орнатылған бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалана отырып, аспаппен бақылауды қамтиды.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 1545. | <p>Заттың өзіне қарап қадағалаулар жүргізу үшін (мониторинг) мониторинг қызметімен заттың өзіне қарап бақылау тобы ұйымдастырылады, ол айқындалған кемшіліктер туралы бақылау тұлғаларын хабардар ететін және оларды жою жөнінде шаралар қабылданбаған жағдайда ұйымның басшылығын хабардар етеді.</p> <p>Топтың құрамы мен саны қадағалау құрамына, көлеміне және мерзімділігіне байланысты болады және жобалау құжаттамасында белгіленеді.</p> <p>Заттың өзіне қарап қадағалау арқылы құрылыстардың көрсеткіштері мен жай-күйінің қауіпсіздік өлшемшарттарына сәйкестік жағдайы бақыланады. Қадағалау нәтижелері қадағалау журналына енгізіледі</p> | елеулі |
|       | <p>Заттың өзіне қарап қадағалау:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) бақыланатын көрсеткіштердің олардың шекті рұқсат етілетін мәндеріне сәйкестігіне тексеруді;</li> <li>2) бөгеттің шайылуының токсандық бақылау журналына толтыра отырып, толтырылу және шайылу технологиясының сақталуын бақылауды;</li> <li>3) шаюға берілетін қойыртпақтардың сипаттамасына қадағалау жүргізу журналына</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                    |        |

1546.

толтыра отырып, шайылатын қалдықтардың сапасын геотехникалық бақылауды;

4) қалдық қоймасындағы шайылған қалдықтардың сапасын бақылау журналына толтыра отырып, қалдық қоймасына келіп түсетін тазартылған, дренажды судың және қалдықтардың сапасын бақылауды;

5) пьезометрлердегі судың деңгейін қадағалау журналына толтыра отырып, қалдық қоймадағы судың және қалдықтардың деңгейін бақылауды;

6) көзбен шолу арқылы қадағалау журналына толтыра отырып, барлық құрылыс жүйелерінің жай-күйін бақылауды;

7) тігінен алмастыруды бақылау журналына және Көлденеңінен алмастыруды бақылау журналын толтыра отырып, қоршайтын құрылыстардың тік және көлденең ақауларына бақылауды;

8) қойыртпақ жүргізгіш қабырғаларының қалыңдығын өлшеу журналына толтыра отырып, қойыртпақ жүргізгіш қабырғаларының тозу дәрежесі мен шегендеудің жай-күйін бақылауды;

9) сүзбе су шығынының журналына толтыра отырып, сүзгіш режимін бақылауды;

10) қалдық қоймасындағы судың деңгейін бақылау журналына толтыра отырып, қалдық қоймадағы су теңгерімін бақылауды;

11) қойыртпақ шығарғыштардың жұмысын есепке алу журналына толтыра отырып, негізгі қойыртпақтың сипаттамаларын бақылауды;

12) қалдық қоймасының қоршаған ортаға әсерін бақылауды қамтиды. Заттың өзіне қарап қадағалау көзбен шолу және аспаптық әдістермен жүргізіледі

елеулі

Көзбен шолу қадағалауларымен:



1547.

- 1) қалдық қойманың негізі мен қалпын дайындау, пайдаланушы персоналының күшімен орындалатын дамбалар мен бөгеттерді салу жөніндегі жұмыстың жобалау құжаттамасына сәйкестігі;
- 2) дамбалардың (бөгет) баурайының, бермаларының және жоталардың және олардың жағадағы қабысу нүктелерінің (тұнбалардың, сызаттардың, жылжулардың, шөгіндердің, қалқымалардың, тау жынысын еріту және теріс құбылыстардың болуы) жай-күйі;
- 3) дренаж құрылғылардың жай-күйі (қысымның, лайланудың, тұнбалар мен дренаж трассасы бойынша топырақ ойылуының және судың шығуының болуы, батпақтану, құдық астауларының бұзылуы, құрғатқыш немесе дренаж шығарғыштардың катуы);
- 4) су қабылдау және су бұру құрылыстарының жай-күйі (құрылыс қабырғаларында сызаттар мен қуыс қаяулардың болуы, құрылыс қабырғаларының жапсарларының ағуы, металл құрылымдарының тоттануы, тасқын суларын түсіруге құрылыстың дайындығы, су шығарғыштардың, қайта іске-қосқыштардың, құбыржолдардың жай-күйі);
- 5) еңіс бекіткіштерінің, бермалар мен арна қаптамаларының жай-күйі (қаптамалардың бүлінуі, олардың астынан шайындының болуы, жіктердің ажырауы, бітелуі және лайлануы);
- 6) бақылау-өлшеу аспаптарының қолжетімді бөліктерінің жай-күйін тексеру үшін – қақпақтардың, нөмірленудің, бастиектердің майысуының болуы;
- 7) қалдық қоймадағы су мен қалдық деңгейі;
- 8) аумақтың санитариялық жай-күйі бақыланады

елеулі

Көзбен шолып қадағалау журналына құрылыстарды қарау

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1548. | <p>және тексеру кезінде анықталған кемшіліктер туралы мәліметтер жазылады.</p> <p>Журналға қалдық қоймасының жоспары қоса беріледі, онда бұзушылық сипаты мен уақыты көрсетіле отырып, пайдалану кезінде құрылыстың техникалық жағдайында бүлінулер орын алған учаскелер белгіленеді.</p> <p>Анықталған ақауы бар орындар оларды оңай тауып алуға болатын белгілермен белгіленеді</p>                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 1549. | <p>Көлденең дренаждарды кару кезінде:</p> <p>1) қаралатын құдықтар мен құбыр дренажы трассасының ( құдықтарда қақпақтардың болуы, қабырғалардың бұзылуы, құдықтардың айналасына және дренаж трассасы бойымен топырақ төсеу, құдықта бөгде заттар мен су қысымының болуы, сүзбе судың жер бетіне шығуы) жай-күйі;</p> <p>2) бетонның, жапсарлардың жай-күйі мен ашық дренаж астауларының тесілуі, олардың бітелуі;</p> <p>3) автоматты дренажды сорғы станциясының жұмыстық күйі ( құдықтарда қысымның болуы, сорғы жабдығының жай-күйі) бакыланады</p> | елеулі |
| 1550. | <p>Көзбен шолып қадағалау кезінде қауіпті сипаты жоқ көзге көрінетін өзгерістер анықталған жағдайда ( шөгіндер, сызаттардың білінуі, дененің жекеленген учаскелерінің немесе бөгет негізінің бөлінуі), түрлену учаскесінде қосымша қабаттық таңбалар орнатылады және анықталған түрлену тұрақталғанға дейін немесе толығымен басылғанға дейін өткізілетін уақытша аспаппен қадағалау ұйымдастырылады. Бөгеттің қауіпті өзгерістері анықталған жағдайда оларды жою бойынша шаралар қолданылады</p>                                                      | елеулі |
|       | <p>Аспаппен қадағалау кезінде:</p> <p>1) су өлшеу тақтайшасы нөлінің байламын ай сайын тексеру;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1551. | <p>2) шөгіндерді және құрылыстар мен олардың негіздерінің бірігуін, сондай-ақ құрылыстардың геометриялық өлшемдерін мерзім сайын геодезиялық (маркшейдерлік) бақылау;</p> <p>3) денедегі сүзбе судың деңгейі мен құрылыс негізіндегі жерасты суының деңгейін өлшеу жүргізіледі.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 1552. | <p>Өлшенген шамаларды жобада берілген өлшемдермен және құрылыстарды қауіпсіз пайдалану өлшемдерімен салыстыратын ұйымның мамандандырылған қызметтері аспаппен қадағалау жүргізуге жіберіледі. Қадағалау нәтижелері бойынша жобадан анықталған ауытқушылықтар жойылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 1553. | <p>Геодезиялық (маркшейдерлік) бақылау:</p> <p>1) бақылау-өлшеу аспаптарымен белгіленген жоспарлы және биік қалпын геодезиялық өлшеуді;</p> <p>2) шөгіндерді және құрылыстар мен олардың негіздерінің ығысуын, құрылыстардың геометриялық өлшемдерін мерзімді түрде өлшеуді;</p> <p>3) қалдық қоймасының мерзімді топографиялық түсірілімін қамтиды</p>                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 1554. | <p>Геодезиялық (маркшейдерлік) өлшеулер:</p> <p>1) геодезиялық (маркшейдерлік) тірек желілеріне қатысты бөгеттер мен дамбаларды бақылау-өлшеу аспаптары жоспарлы және биік қалпын геодезиялық өлшеуді (үш жылда кемінде бір рет);</p> <p>2) тірек када белгісіне қатысты су өлшеу тақтайшасының нөлін жыл сайын тексеруді;</p> <p>3) үш жылда кемінде бір рет мемлекеттік геодезиялық желілерден тірек кадабелгілерін тексеруді;</p> <p>4) жобалық құжаттаманың талаптарына сәйкес шөгіндерді және құрылыстар мен олардың негіздерінің ығысуын өлшеуді;</p> | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | <p>5) жобалық құжаттаманың талаптарына сәйкес қалдық қоймасының топографиялық түсірілімін орындау кезеңділігін қамтиды.</p> <p>Геодезиялық түсірілімдерді жылына екі рет (күз, көктем) жүргізу қажет</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
| 1555. | <p>Жобалық құжаттамамен көзделген кезде, құрылыстардың сүзбе режиміне және бу қысымын қадағалауымен:</p> <p>1) бөлігінде және құрылысты қоршау негіздеріндегі және олардың жағамен қабысуындағы су деңгейінің жағдайы;</p> <p>2) құрылыс негіздеріндегі, жағамен және іргелес құрылыстармен жанасатын жерлеріндегі пьезометрлік қысымдар;</p> <p>3) дренаждау желілердегі, құрғатқыш және дренаждау коллекторларынан шығару жолдарындағы сүзінді шығынының шамасы;</p> <p>4) сүзінді ағысының дренаждау құрылғысына кіру немесе оның қоршалған дамбаардың баурайларына шығу биіктігі;</p> <p>5) ағыс жылдамдығы және топырақты сүзінді ағысымен шығару;</p> <p>6) белгіленген нысан бойынша Гидрорежим желісінің ұңғымасындағы жерасты суларының деңгейін бақылау журналына, Судың жалпы химиялық талдауын тіркеу журналына, Объекті бойынша судың сынамасын химиялық талдау тізімдемесі журналына және Суд ағы микроқұрауыштардың құрамы тізімдемесі журналына толтыра отырып сүзінді судың химиялық құрамы мен лайлануы;</p> <p>7) топырақ суының деңгейі және қалдық қоймасы аумағына жанасқан химиялық құрамы;</p> <p>8) бөгеттердің суға орнықты элементтеріндегі, олардың сазды негіздеріндегі және тірек</p> | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | призмасы бөлігіндегі бу қысымының шамасы белгіленеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 1556. | Дамбалар мен бөгеттердің және олардың негіздерінің жекеленген учаскелерінің қалыңдайтын немесе өшпейтін өзгерістері аспаптық қадағалау арқылы анықталған жағдайда, себебін анықтау және құрылыстың авариясыз жұмыс істеуін қамтамасыз ететін шараларды әзірлеу үшін жобалау ұйымының өкілдері шақырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 1557. | Қалдық шаю қоймаларында алғашқы пайдаланған бес жылдан кейін және жылына кемінде бір рет тірек призмасының жобадағы шегінде 10 метр сайын кеңейткеннен кейін тірек призмасына шайылған қалдықтардың (шығарылымдардың) физикалық-механикалық сипатының жобалық құжаттама талаптарына сәйкестігін куәландыру мақсатында инженерлік-геологиялық тексеріс жүргізіледі.<br>Егер алынған сипаттардың мәні жобалау құжаттамасында берілгеннен төмен болса, онда жобалық ұйыммен келісіле отырып қалдық қоймасын одан әрі пайдалану мүмкіндігі туралы шешім қабылданады.<br>Қалдық қоймасының дамбаларының орнықтылығын тексеру қажеттілігі жобалау ұйымының өкілдерінің қатысуымен комиссиямен белгіленеді | елеулі |
| 1558. | Қалдық қойманың су астындағы бөлшектерінің құрамы, тексеру тәртібі мен мерзімділігі жобамен анықталады және технологиялық регламентте көрсетіледі. Өзен мен су қоймасының жағасында орналасқан сорғы станциясын пайдалану кезінде су астындағы бөлшектерді тексеру жылына бір рет жүргізіледі.<br>Жаңа су жинау және су бұру құрылыстарын қайта жаңарту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | немесе салу кезінде тиісті шарттың негізінде жүргізілетін авторлық қадағалау жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
| 1559. | <p>Қалдық қоймасының сыйымдылығын пайдалануды жылына кемінде бір рет тексеру үшін су бетіндегі және су астындағы қалдық қабаттарын геодезиялық түсіру және қалдық қоймасында жиналған қалдық пен судың көлемін анықтау жүргізіледі.</p> <p>Қалдық қойманы толтырудың жобалау кестесі артқан жағдайда жобалау ұйымымен қалдық қойманы пайдалану мерзіміне немесе қосымша сыйымдылықты дер кезінде дайындау үшін оның кезегіне түзету енгізіледі</p> | елеулі |
| 1560. | Қалдық құю қоймаларында тек қалдық қоймасын толтыру біркелкілігі, тұнба тоғанындағы судың деңгейі мен көлемі ғана бақыланады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 1561. | Заттың өзіне қарап қадағалау мен құрылыста болатын процестердің нәтижелерін талдау негізінде аспаппен қадағалау құрамы немесе мерзімділігін жобалау ұйымымен келісе отырып қалдық қоймаларды пайдаланушы ұйыммен өзгертіледі                                                                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 1562. | Аспаппен өлшеу, геотехникалық бақылау, құрылыстарды тексеру мен қарау, авторлық қадағалау деректерінің, бақылау органының тексеру материалдары мен сараптау қорытындылары негізінде пайдалану қызметі жыл сайын қалдық қойманың жай-күйі туралы техникалық есеп дайындайды                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 1563. | Жер асты суының ықтимал лайлануын және қалдық қоймаға жанаса орналасқан аумақты су басуды бағалау үшін кестеге сәйкес қадағалау желісі ұңғымасындағы судың деңгейін өлшеу және химиялық құрамына сынама алу жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1564. | <p>Шаюдың жобалық технологиясын сақтау:</p> <p>1) негізгі және қатты құрамдас қойыртпақтың сипатын бақылауды;</p> <p>2) қойыртпақ шығару диаметрі мен ұзындығының және олардың арасындағы адымның жобалау құжаттамасына сәйкестігін бақылауды;</p> <p>3) қойыртпақты шаю картасына дұрыс беруді және жуылатын материалдың карта бетіне бөлінуін бақылауды;</p> <p>4) жобалау құжаттамасында қабылданған шаю қарқынының, жуылатын қабаттың қалыңдығы мен жағада дем алу уақытын бақылауды;</p> <p>5) шайылған жерде қазынды шұңқырлардың немесе ұсақ екшемдердің жиналуы мүмкін тұрып қалған аймақтардың түзілуіне жол берілмеуін бақылауды қамтиды</p> | елеулі |
| 1565. | <p>Шаюға берілетін қойыртпақ мен қалдықтардың сипатын бақылау шығындарды өлшеу, бір мезгілде жұмыс істеп тұрған барлық қойыртпақ шығарғыштардан сынама алу және талдау арқылы жүргізіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 1566. | <p>Шайылған жағадағы қойыртпақтан, қалдықтардан сынама алу, сондай-ақ дренажды коллектордан судың сынамасын алуға тек тобында кемінде екі адам болған жағдайда жол беріледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 1567. | <p>Қалдық қоймада бақылау қадағалауын және шаю кезінде өлшеу жүргізу үшін орналасу орны жобалау құжаттамасында анықталатын көлденең қақпақтар бекітіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
|       | <p>Тірек призмасында шайылған қалдықтардың мынадай сипаттамалары анықталуға жатады:</p> <p>1) электік өлшемдік құрамы;</p> <p>2) құрғақ қалдықтардың тығыздығы;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1568. | <p>3) табиғи ылғалдылығы;</p> <p>4) қалдық бөлшектерінің тығыздығы.</p> <p>Қандай да бір сипаттамаларды анықтау қажеттілігі, сынау жиілігі жобалау құжаттамасымен анықталады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 1569. | <p>Жобалау құжаттамасымен қарастырылған қадағалаулардан басқа қалдық қоймалары жылына кемінде екі рет комиссиялық тексерулерге ұшырайды:</p> <p>1) көктемде, тасқын уақытында пайдалануға дайындығын тексеру мақсатында, тасқын өтпес бұрын;</p> <p>2) күзде, жай-күйін тексеру және күзгі-қысқы маусымда қалыпты пайдалануға дайындау мақсатында.</p> <p>Комиссия ұйымның бұйрығымен құрылады.</p> <p>Қалдық қоймаларын тексеру нәтижелері бойынша комиссия ұсынылған іс-шараларды орындау мерзімі анықталатын шешімді қабылдайды</p> | өрескел |
| 1570. | <p>Техникалық есеп келесі жылдың бірінші тоқсанынан кешіктірілмей жобалау ұйымына жіберіледі, ол бір айлық мерзімде қалдық қойманың жай-күйі туралы қорытындыны және оны одан әрі пайдалану туралы ұсынымдарды береді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 1571. | <p>Құрылыс объектілерін пайдалануға қабылдау кезінде құрылыс процесінде мердігер құрылыс ұйымымен орындалған журналдар мен қадағалау материалдары бақылау-өлшеу аспаптарының атқару құжаттамасымен бірге акті бойынша пайдаланушы персоналға беріледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 1572. | <p>Құрылыстарға ауысым сайын тексеру жүргізу жүктелген пайдаланушы персонал оның ұзындығы 3 километрден артық болған жағдайда көлік құралымен қамтамасыз етіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
|       | <p>Қалдық қойманы пайдалануды жүзеге асыратын бөлімшеде (</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1573. | <p>цехта, учаскеде) мынадай құжаттардың болуы:</p> <p>1) қалдық қоймасының, қалдық қойма орналасқан аймақта жерасты жұмыстарын жүргізетін, қолданыстағы және өңдеу үшін жоспарланып отырған кеніш (шахта) басшылығымен келісілген, жерасты тау-кен қазбаларының тереңдігін көрсете отырып, олардың бірлескен жоспары;</p> <p>2) қатпарлардың созылым қиысының тіліктері;</p> <p>3) су өткізу сызаттарының түзілген және түзілуі мүмкін аймақтарының, сынықтар мен жарылу, ықтимал топырақ және тасқын су басу аймақтарының шектері бар карта;</p> <p>4) қалдық қойма құрылыстарынан соңғы белгіге дейін оны толтыру кезіндегі жүктемені ескере отырып, жер бетінің өзгеруін болжау және қазылған кеңістікке сүзінді ағысын болжау;</p> <p>5) қазба үстіндегі қабат шөккен кезде құрылыстарды қорғау бойынша шаралары;</p> <p>6) үстемелеп қазылатын аумақтарда орналасқан, қалдық қойма орналасқан жерде жерасты жұмыстарын жүргізетін кеніш (шахта) басшылығымен және авариялық-құтқару қызметімен келісілген, қалдық қоймасының АЖЖ</p> | елеулі |
| 1574. | Қойыртпақты түсіру және су жинаудың тұрақты шамасы кезінде су деңгейінің төмендеуі жағдайларында тау-кен қазбаларына су ағысының деңгейін бақылауды күшейту үшін кеніштің басшысы хабардар етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 1575. | Қалдық қоймадағы су деңгейі күрт төмендеген жағдайда, оған қойыртпақты түсіру тоқтатылады, содан кейін тоғаннан суды ұйымдастырылған түрде бұру және түсіру үшін шаралар қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі |
|       | Қазба үстіне немесе оған жақын жерлерде төселген жерасты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1576. | <p>төсемдерінің су тартқыларында, сынықтар, сызатты жыныстар немесе су өткізгіштігі жоғары жыныстар аймағында, трассаның басында және соңында шығын өлшегіштер орнатылады, олар арқылы жүйелі түрде алынатын және келіп түсетін судың көлемі бақыланады. Трассадағы судың азаюын анықтаған жағдайда резервтік су тартқыға көшіп, бүлінген орындарды анықтау және ағып кетуге жол бермеу шаралары қолданылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 1577. | <p>Оқпа аумағында орналасқан қалдық қоймалары үшін:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) анықталған оқпа шұңқырлары мен сызаттарды баяу түсетін топырақпен бітеу;</li> <li>2) тоғандағы қойыртпақты тазарту және сыртқы сумен жабдықтау жағдайларынан қажетті судың көлемін ұстап тұру, оның асыра толып кетуіне жол бермеу;</li> <li>3) сүзу үшін су шығынын азайту мақсатында қалдықтардан ( шығарылымдардан) қалқаны алдын ала жағаға жуу және жыраның едәуір өтетін учаскелерін жағаға және бағытталған шаю көзделеді; қалқаның су бетіндегі қабатының желден жарылмауы үшін қорғағышы болады;</li> <li>4) шайынды су шығатын орындарда, жер бетіндегі су ағысына жақын орналасқан су мен су айдындарында, су алу және су азайту ұңғымаларында коспалардың құрамы бақыланады;</li> <li>5) АЖЖ жабық оқпа қуысы арқылы оның үстіндегі жабынның бұзылу нәтижесінде судың авариялы түрде ағу жағдайы көзделеді</li> </ol> | елеулі |
| 1578. | <p>Шөгін қоймаларын пайдалану кезінде жобалау құжаттамасында көзделген:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) шөгіндерді сорғыту үшін бөліктерді немесе алаңдарды толтыру кезегі;</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>2) шөгін қоймасы бөліктерінде дренажтрады қосудың тәртібі мен мерзімдері;</p> <p>3) шөгінді сусыздандыруға және дайындауға берілген уақыт сақталуға тиіс</p>                                                                                                                                              |         |
| 1579. | Шөгіндерді оларды сорғытусыз құрғақ қазу техникасымен шөгін қоймасында дайындауға және дайындауға әзірленген бөлікті немесе шаю картасын инженерлік-техникалық тексеруге жол бермеу                                                                                                                          | елеулі  |
| 1580. | Шөгіндер қоймасын тазалау үшін олардың түбі мен бөктерлерін бекіту мен қаптаудың бұзылуына әкеп соғатын тәсілдер мен механизмдерді пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                    | өрескел |
| 1581. | Құлама дамбалары шайылған топырақтан қаланады. Құлама бөгеттерді жағажайдан шұңқырлар мен траншеялер жасау арқылы топырақты қазып алу арқылы салуға жол бермеу                                                                                                                                               | елеулі  |
| 1582. | Құлама дамбаларды және гидроүйіндінің тірек призмасын су шайып кетудің алдын-алу үшін, аса төмен консистенциялы және жобада берілгенмен салыстырғанда көбейтілген шығынмен қойыртпақты беруге жол бермеу. Қойыртпақ жүргізгіштерді жуу кезінде үйінді бөгетін шайып кетудің алдын алатын шаралар қабылданады | елеулі  |
| 1583. | Кран арқылы құбырды салу кезінде бөлгіш қойыртпақ жүргізгіш жібінің түзу сызықты жағдайы және шаю қабатының қалыңдығы белгілер бойынша және Т сипатты күзету үйлері бойынша орнатылады                                                                                                                       | елеулі  |
| 1584. | Бөлгіш қойыртпақ жүргізгіш жібінің кран шынжыр табанының шетінен қолайлы арақашықтығы және шынжыр табанның алдыңғы шаю жүргізілетін құбырдың шет жағынан арақашықтығы жұмысты ұйымдастыру жоспарында белгіленеді                                                                                             | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1585. | Шаюшы-жұмысшының ілгектеуші куәлігінің болуы                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 1586. | Арттырылатын және бұзылатын құбырларды тасымалдау үшін құрал-саймандарды қолдану                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 1587. | Шаю картасы жұмысты ұйымдастыру жоспарында көзделген жарыктандыруға жатады                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 1588. | Кран жұмыс жасайтын және құбырларды салу (бұзу) аймағына бөтен адамдарды, жерді сору снарядының кешенді бригадасының, мүшелерін кіргізуге жол бермеу. Аймақта шаюшы-жұмысшының ғана жүруіне жол беріледі                                                                        | елеулі  |
| 1589. | Құрылыстарды, аумақтарды және үйінділерді шаю кезінде топырақты салу орындары қауіп-қатер туралы ескертетін және жұмыс орнына бөтен адамдардың келуіне тыйым салатын ескерту белгілерімен тұрақты қоршалады                                                                     | елеулі  |
| 1590. | Топырақтың ұсақ бөліктерінен жасалған құрылысты шаю кезінде құлама бөгетін бульдозермен құру топырағының сулылығын және тығыздығын (жобада берілген мөлшерлерге сәйкес) тексергеннен кейін ғана жүргізіледі, бұл ретте техника мен адамдардың қауіпсіз жүруі қамтамасыз етіледі | елеулі  |
| 1591. | Шаю кезінде ұсақ тұнбалы және батпақ бөлшектер салынуы мүмкін құбырдың бүйір жағын шаюсыз және жергілікті төмендетулерсіз картаның барлық ұзындығы бойынша салынатын топырақтың көлденең қалыңдығын салу қамтамасыз етілуі қажет                                                | өрескел |
| 1592. | Су төгу құдықтарының қабырғалары мен өзегі бар ( орталық бөлігімен) құрылыстарды шаю кезіндегі ішкі тік тұрақ арасындағы кеңістік уақыт өте келе шайылады                                                                                                                       | өрескел |
| 1593. | Жұмыс істеп тұрған құдықтарға қызмет көрсету қоршайтын                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | таяныштары бар көпірден немесе өткел ағаштан ғана жол беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 1594. | Уақытша жұмыс істемейтін құдықтарды ағаш қақпақпен жабу қажет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 1595. | Жұмыста ұзақ уақыт үзіліс алдында жуылатын құрылыстардың беттері судың тұрып қалуын болдырмайтындай жағдайға келтірілу керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 1596. | Жұмысты ұйымдастыру жоспарында қабылданған кескінмен салыстырғанда, құрылыстарды биіктігі және бөктерлері бойынша толығымен шайылмауына жол бермеу. Еңіске норма бойынша қайта шаю орташа өнімділігі су бойынша сағатына 2500 метрге дейінгі жерді сору снарядтары үшін 0,2 метр және 0,4 метр – жоғары өнімділігі бар жерді сору снарядтары үшін жол беріледі. Белгіленген рұқсаттар шегіндегі шайылған топырақтың көлемі және оны жоспарланатын жұмыстар кезінде келесі кесу жұмысты ұйымдастыру жоспарында құрылысты шаю кезінде ескеріледі | елеулі  |
| 1597. | Ашылған қабатта көп шаң көтерілуі байқалатын қалдық қоймаларында шаңды басу шаралары қабылдануы қажет.<br>Шаң концентрациясы белгіленген шектегі рұқсат етілетін концентрациядан жоғары жұмыс орындарында қызмет көрсететін персонал тыныс алу мүшелерін қорғайтын жеке құралдармен қамтамасыз етіледі.<br>Шаң көп бөлінетін орындарда оны басу жөніндегі шаралар жалпы пайдалану және қалдық қоймаларының консервациясы (қалпына келтіру) жобалау құжаттамасымен анықталады                                                                   | елеулі  |
|       | Қалдық қоймаларында радиациялық қауіпті заттар анықталған жағдайда, радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ететін ұйымдастыру-техникалық                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1598. | <p>іс-шаралар кешені жүзеге асырылады.</p> <p>Қалдық қоймаларын радиациялық қауіпті нысандарға жатқызуды, іс-шараларды әзірлеу және бекітуді аттестаттаудан өткен сарапшы ұйымдар қатыстырылған ұйымның әкімшілігі жүзеге асырылады.</p> <p>Қалдық қойманың радиактивті ластану деңгейін анықтау үшін, технологиялық регламентпен белгіленген мерзімдерде, бірақ үш жылда бір реттен жиі емес мерзімде радиациялық жағдайға тексеру жүргізіледі</p> | елеулі |
| 1599. | Радиоактивті ластанған қалдық қоймаларға қызмет көрсететін жұмысшылар радиациялық қауіпсіздік бойынша оқудан өтеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 1600. | Радиациялық қауіпсіздік нормаларын сақтауды бақылаушы - ұйымның басшылығына жүктеледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 1601. | Шанның пайда болу мүмкіндігін жою және қалдық қоймаларын пайдалану кезінде жуылатын бөктерлер бетінен радиоактивті ауақірнелерді тарату үшін оны жобалау құжаттамасымен анықталған қабат қалыңдығымен жобалық белгілерге дейін шаю мөлшері бойынша таза топырақпен жабу жүргізіледі                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 1602. | Радиоактивті қауіп бар қалдық қоймаларын консервациялау жобалау құжаттамасына сәйкес және жуылған материалдарды табиғи нығыздағаннан кейін ғана орындалады. Бұл ретте радиоактивті ластануы бар бөлшектенетін барлық жабдықтар рұқсат етілген деңгейлерге дейін зарарсыздандырылуға жатады                                                                                                                                                          | елеулі |
|       | Қызмет көрсететін персоналдың кезекшілігі тұрақты қарастырылған қалдық қоймалардың құрылыстарында қысқы мерзімде жылыту үшін және жаңбырдан қорғау үшін жұмыс орнынан (сорғы станцияларынан) 300 метрден алыс болмайтын жерде                                                                                                                                                                                                                       |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1603. | <p>орналасқан тұрмыстық үй-жайлар орнатылады.</p> <p>Көрсетілген жайлар жедел байланыс құралдарымен, үстелдермен, отыруға арналған орындықтармен, жуынатын жерлермен, ауыз су құйылған ыдыстармен, сыртқы киімге арналған ілгіштермен жабдықталады.</p> <p>Жылытуға арналған үй-жайлардағы ауаның температурасы 20 градус цельсиядан төмен болмай белгіленеді.</p> <p>Санитариялық-тұрмыстық жайлар тұрақты жұмыс орнынан 1 километрден асатын арақашықтықта орналасқан жағдайда, жұмыскерлер жұмыс орнына және жұмыс орнынан көлікпен жеткізіледі</p> | елеулі |
| 1604. | <p>Құрылыстарға қызмет көрсететін жұмысшылар арнайы киіммен, арнайы аяқ киіммен және жеке қорғаныш құралдармен қамтамасыз етіледі.</p> <p>Ұйым арнайы киімдерді жууды, аяқ киімдерді және арнайы киімдерді жөндеуді қамтамасыз етеді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 1605. | <p>Қалдық қоймасы мен жинақтауыш оны жобалық белгіге дейін толтырғаннан кейін және оны толтыру бойынша жұмыстар тоқтаған соң жобалық құжаттамаға сәйкес консервациялануға немесе жойылуға жатады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 1606. | <p>Құрамында улы ағыстары бар қалдық қоймасын жою мынадай жағдайларда жүзеге асырылады:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) адамдар денсаулығына қауіп төнгенде оны елді мекендерде орналастыру;</li> <li>2) сүзгілеуге қарсы құрылғылар жерасты және жерүсті суларының оларда улы ағыстардың өтуінен сақтауды қамтамасыз етпегенде, оны су қорғайтын аймақтар шегінде орналастыру</li> </ol>                                                                                                                                                | елеулі |
|       | <p>Қалдық қоймасында консервациялау (жою) жобасы:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1607. | <p>1) жұмысты аяқтау мерзіміне құрылыс жоспарын және кескінін;</p> <p>2) ұзақ уақыт мықты ұстауды қамтамасыз ететін қоршайтын бөгеттер параметрлері туралы қорытындыны;</p> <p>3) табиғи бақылау құрамынан және қалдық қоймасын пайдаланудан шығарғаннан кейінгі бақыланатын параметрлерді;</p> <p>4) су төгуден жоғары орналасқан алаңнан беткі ағынды алу (өткізу) және қалдық қойманың алаңына түсетін атмосфералық жауын-шашынды бұру жөніндегі іс-шараларды;</p> <p>5) құрылыстарды су және жел эрозиясынан қорғау жөніндегі іс-шараларды;</p> <p>6) су төгетін, дренаж және су бұру құрылыстарының жұмысқа жарамдылық жағдайын немесе оларды пайдаланудан шығару тәртібін қолдау негіздемесін;</p> <p>7) көлік коммуникациялары мен жабдықтарды (қойыртпақ жүргізгіштер, автожолдар, съездер) бөлшектеу тәртібін;</p> <p>8) қалдық қоймасын қалпына келтіру жөніндегі техникалық шешімін;</p> <p>9) консервациялау бойынша жұмыстарды атқарғаннан кейін қалдық қойманың қоршаған ортаға әсерін бағалауды;</p> <p>10) консервациялау (жою) бойынша жұмыстарды аяқтау мерзімін қамтиды</p> | елеулі |
| 1608. | <p>Барлық атқарушылық құжаттамалары мен жұмыстың аяқталу мерзіміне қалдық қоймасын консервациялау бойынша жұмысты өндіру кезеңінде өткізілетін қадағалау бақылау материалдары белгіленген тәртіпте сақтауға өткізіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 1609. | <p>Консевациялау (жою) туралы актіге қол қойылғаннан кейін қалдық қойманы консервациялау (жою) аяқталған болып саналады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1610. | Консервациялауға (жоюға) жататын қалдық қойманың қауіпсіздігін қамтамасыз ету қалдық қоймаларын пайдаланушы-ұйыммен жүзеге асырылады                                                                                                                                              | өрескел |
| 1611. | Пайдаланудың барлық мерзімі ішінде есептеу ыдысының су басу ағынын қауіпсіз қабылдауды қамтамасыз етпейтін қалдық қоймаларында авариялық су бұру көзделеді                                                                                                                        | өрескел |
| 1612. | Шоғырландырғыш ыдыстар мен қалдық қоймаларының, жинақтауыштардың айналасына өзендер ағынын қабылдау және бұруға арналған суды бұру құрылыстары жоғарғы пайызды қамтамасыз етілудің судың есептік шығынын қабылдауды және өткізуді қамтамасыз етуге жатады                         | өрескел |
| 1613. | Қойыртпақ жүргізгіштер салынған жерасты камералары мен галереяларда өтетін орын, желдетуге арналған қондырғылар, авариялық жарықтандыру, жабындарда құрастыру есіктері және қойыртпақ жүргізгіштерді жөндеуді және ауыстыруды қамтамасыз ететін көтеру-көлік құралдары орнатылады | өрескел |
| 1614. | Камералар мен галереялардан қойыртпақ сорғы станцияның дренаж жүйесіне авариялық жіберу қамтамасыз етілуі тиіс немесе олардың аса төмен нүктелерінде жертөле орнатылады және қойыртпақ жүргізгіш жарылғанда қойыртпақты сору үшін сорғы қарастырылады                             | өрескел |
| 1615. | Қойыртпақты сору станцияларында соратын келтекұбырлар мен қойыртпақ жүргізгіштерді шаю үшін су беру қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                            | өрескел |
| 1616. | Қойыртпақты сору станциясының шекарасындағы қойыртпақ жүргізгіштерде кері клапандар орнатылады                                                                                                                                                                                    | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1617. | Қазылған сорғы станцияларында машина залынан шығатын авариялық шығу көзделеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 1618. | Дренажды және авариялық сорғылардың электр қозғалтқыштары негізгі және резервтік қуат алумен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 1619. | Қойыртпақ жүргізгіштерде қайта қосу камералары қарастырылмаған шаятын қалдық қоймалары үшін қойыртпақ сору станцияларының технологиялық шешімдері соңғы құрамдағы қойыртпақтарды оларда орнатылған әрбір топырақты сорғыға қойыртпақтың келуін қамтамасыз етілуге жатады                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 1620. | Жабдықтарды құрастыру және сорғы станцияларындағы желілерді ажырату, топырақты сорғылардың электр қозғалтқыштарының және қысымды су тартқыштар мен қойыртпақ жүргізгіштер үзілген кезде басқару қалқандарының желіден шығуын болдырмауын ескеріп жүргізіледі                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 1621. | Сорғы және тереңдетілген машиналы залдары бар қойыртпақ сору станцияларында су тартқыштар (қойыртпақ жүргізгіштер) мен тетіктер ішінен және құрылыстан тікелей жақын маңда үзілген жағдайда оларды су басудан қорғау қарастырылады. Авариялық шығару болмаған жағдайда, су баспаған белгіде машиналы залды су басу қаупі кезінде суды соруды қамтамасыз ететін авариялық сорғылар орнатылады, машина залын су өтпейтін өткел құрылғысымен саралау көзделеді. | өрескел |
| 1622. | Сорғыларды авариялық өшіру, қалдық және дренаж науаларды және зумпфтардың толуы, сорғы станциясын су басуының, кернеуді түсіру туралы хабар беру үшін дыбыстық және жарықтық дабыл көзделеді                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1623. | <p>Қалдық қоймасын пайдалану учаскесінің операторлық пунктiнiң басқару қалқанында персоналсыз автоматты режимде жұмыс жасайтын сорғы агрегаттарын авариялық өшіру дабылының тақтасы көзделеді.</p> <p>Сумен қамтудың қойыртпақ сору және сорғы станцияларының оператор-машинистерінде орнатылған диспетчер байланысының телефондары машина залында орнатылған шақыру дабылын қайталау тіреуішімен тұйықталады</p> | елеулі  |
| 1624. | <p>Электр энергиясы өшірілген кезде үй-жайлар мен қойыртпақ сору станцияларының аумақтарын жарықтандыру жүйесі электрмен қамтудың авариялық көзіне қосылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 1625. | <p>Биіктігі 1 м-ден биік эстакада бойынша салынған қойыртпақ жүргізгіштерді тексеру және оларға қызмет көрсету үшін таяныштары бар жүру көпірлері көзделеді. Жалпы пайдаланудағы автомобиль жолдарының қиылысу орындарында қойыртпақ жүргізгіштер астында сақтандырғыш таратушы тор орнатылады</p>                                                                                                                | елеулі  |
| 1626. | <p>Қойыртпақ жүргізгіштер трассасы маңында пайдаланушы автожол орнатылады. Ұзындығы бойынша 500 метр арқылы бір жақты жолдарда және бұрылыс бұрыштарында айналу алаңдары көзделеді</p>                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 1627. | <p>Қойыртпақ жүргізгіштер трассасында оларды босату үшін қойыртпақты қабылдауға арналған шығарулар мен сыймдылықтар (апандар) көзделеді. Толтыру мөлшеріне қарай ыдыстар уақытында тазалануы тиіс. Бірінші өнім қойыртпақ сору станциясынан қойыртпақта және қойыртпақты сору станциясында орналасқан кері клапан артындағы қойыртпақ жүргізгіш жарылған</p>                                                      | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | кезде оның су басу мүмкіндігін болдырмайтын арақашықтықта орналастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 1628. | I-III санатты автомобиль және теміржолдар астында қойыртпақ жүргізгіштер қорғаныш қораптарға салынады. Қораптар жолдың жиегінің шетінен кемінде 0,3 метрге шығып тұруға жатады                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 1629. | Қойыртпақты шығарғыш ұзындықтары үйінді бөгетінің су шаю қаупін болдырмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 1630. | Қойыртпақтың қалдық шығынын түсіру үшін өнім ұзындығы суасты жағажайының жобамен берілген ені шегінде ұсақ ыдырағыш қалдықтарды қалдыру мүмкіндігін жоққа шығаруға жатады                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 1631. | Қойыртпақ өнімдер арасындағы ұзындық шаю жағажайындағы су тұрып қалу аумақтарының пайда болу мүмкіндігін болдырмайтындай етіп орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 1632. | Авариялық ыдыстан қайта айдалатын қалдық қоймаларындағы қалдықтарды түсіру нүктесі жобалық құжаттамалда көрсетіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 1633. | Қойыртпақ жүргізгіштерге қатысты пайдалану жолының орналасуы айналу мүмкіндігін және көтеру-көлік құралдарымен жобада осы мақсаттар үшін қарастырылған олардың кез келгенін қайта салуды қамтамасыз етуге жатады                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
|       | <p>Қойыртпақ жүргізгіштер мен электр берудің ол параллель жүргендегі желінің соңғы сымы арасындағы арақашықтық электр құрылғылары қондырғысының талаптарына сәйкес орнатылады.</p> <p>Қойыртпақ жүргізгіштердің электр беру желісімен қиысу аралығында мынадай талаптар белгіленеді:</p> <p>1) электр беру желісін қуыс пайда болғанда немесе құбыр жарылғанда қойыртпақ ағысымен қысқа тұйықталудан қорғау үшін</p> |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1634. | <p>қойыртпақ жүргізгішке қорғаныс күнқағар салынады;</p> <p>2) сым үзілген жағдайда қойыртпақ жүргізгіштердің астында онымен электрлік байланыссыз торлы қоршау көзделеді. Торлы қоршау жерге тұйықталады. Жерге тұйықталудың кедергісі 10 Омнан артық емес.</p> <p>Қорғаныш күнқағардың ұзындығы , электр берудің қолданыстағы желілеріндегі торлы қоршаудың ені мен ұзындығы электр беру желілерін пайдаланушы ұйыммен келісіле отырып қабылдана</p> | елеулі |
| 1635. | <p>Жобалық құжаттамада қойыртпақ жүргізгіштерді токтан сөндірген жағдайда босату мәселесі шешіледі. Қойыртпақ жүргізгіштерді босату жүйесі жергілікті орынды, жер беті су қоймасын және судың жерасты көздерін ластанмайтындай жобаланады</p>                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 1636. | <p>Қалдық қоймасы орналасқан аумақта қазбалар немесе бұқаралық жарылыстар жүргізілетін басқа нысандар болған жағдайда, су құбыры құрылыстарының жармаларында техногендік сейсмикалық параметрлері анықталады және ескеріледі</p>                                                                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 1637. | <p>Қалдық қоймалардың қызмет ету мерзімінің шегінде қалдықтарды қайта өңдеу немесе оларды халық шаруашылығының басқа салаларында пайдалану көзделетін ұйымдарда қалдық қоймасының құрылымы дамбаларды қуаттылығын бұзбастан және екінші шикізатты жоғалтпай қалдықтарды дайындауды қамтамасыз етілуге жатады</p>                                                                                                                                       | елеулі |
| 1638. | <p>Дамбадағы жылыжымалы телефонды қосу нүктелерінің арасындағы арақашықтық 1 километрден аспайтындай орнатылады. Жылжымалы радиостанциялардың қолданылу радиусы цехтың, бөлімшенің, дамбаның кез келген нүктесінің</p>                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | учаскесінен оператормен (диспетчермен) тұрақты байланысты қамтамасыз ету ескеріле отырып орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 1639. | Топырақ аз өтетін алғашқы дамбалары бар шаятын қалдық қоймаларда үйінді бөгетінің бірінші белдеуінің дренажы қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 1640. | Беткі ағын келетін және оларда су төгу құрылысы қарастырылмаған қалдық қоймаларда тоғанда судың қалыпты тірек деңгейін қолдау үшін тұрақты су құю баспалдағы бар су бөгетінің құрылғысына жол берілмейді                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 1641. | Су дамбаны шахталы құдықтың құрылымы қалдық қоймаға су көкжиегінен жоғары су құю баспалдағын арттыру кезінде, оған судың келуін болдырмайтындай және су түбіндегі өнімдердің авариялық жабу мүмкіндігі қамтамасыз етілетіндей орнатылады. Су бұру коллекторларының құдықпен қосылысы негіздеменің және температуралық байланыстардың шөгуі кезінде олардың пішін өзгерісінің тәуелсіздігін қамтамасыз етуге жатады | елеулі |
| 1642. | Шаю массивінде, бөлікте немесе бөгет негіздемесінде салынатын су бұру коллекторлары үшін кең қосылыстары бар құбырларды қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 1643. | Шаю массивінде, бөлікте немесе дамба табанында салынатын су бұру коллекторлары үшін барлық құрастыру пісіру жіктерін және орнықтылығына, саңылаусыздығын сынауға радиографиялық бақылау қарастырылады. Осындай бақылауды жүргізу мүмкін болмаған жағдайда қйылыстарды бандаждау қамтамасыз етіледі                                                                                                                 | елеулі |
| 1644. | Су жинау және су бұру құдықтарынан су бұру коллекторларында және айналымдық сумен қамту сорғы станциясының сорғыш                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | коллекторында құдықты соңғы пайдалануды белгілеу кезінде пайда болатын қысымға есептелген тетіктер орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| 1645. | Құрылыста орнатылатын барлық бақылау-өлшеу аспаптары екіжақты қадағалау қақпақтарында, оларға қызмет көрсету, жөндеу және қалдық қоймасын пайдалану және кеңейту барысында құрылыс машиналары мен көлік құралдарымен бүлдіру мүмкіндігіне жол бермейтін орындарда орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 1646. | Дамба мен оның табанында орнатылатын бақылау-өлшеу аспаптарының нөмірленуі бақылау өлшеу аспаптары шартты белгіленген екіжақты қадағалау қақпағының нөмірі мен екіжақты қақпақтағы аспаптың нөмірінен тұрады. Екіжақты қақпақтағы аспаптардың нөмірі саға баурайының төменгі жиегінен басталады. Төменгі бьефте орнатылатын аспаптар үшін аспаптың реттік нөмірінің алдында "нөл" цифрі жазылады. Мысалы, 1 ПМ-4 – (бақылау-өлшеу аспаптары бірінші жарма қақпағында орнатылған саға баурайының биіктігі бойынша төртінші қабаттың таңба); 2 МГС-1 – (бақылау-өлшеу аспаптары екінші жарма қақпағында орнатылған баурайдың биіктігі бойынша бірінші көлденең қиысқан таңба); 5 П-01 – (бөгеттің төменгі бьефінде орнатылған бақылау-өлшеу аспаптары бесінші жарма қақпағындағы бірінші пьезометр) | елеулі  |
| 1647. | Жобалау құжаттамасында су жинау және су бұру құрылыстарын пайдаланудан шығару бойынша құрастырылымдық шешімдер қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 1648. | Сорғы станциясы шегіндегі қысымы 1 мегаПаскальдан артық суқұбырында болат ысырмалар көзделеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1649. | <p>Қалдық қоймасының айналасына санитариялық аймақ салу және қоршаған табиғи ортаны қалдық қоймасының зиянды әсер факторынан қорғау шаралары оны толтырудың әрбір кезегінде қарастырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 1650. | <p>Құрылыстың қауіпсіз жай-күйін және пайдалануды бақылауды қамтамасыз ету үшін жобалау құжаттамасында:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) гидротехникалық станциялар жоспары және дамбалар мен бөгеттердің ең жоғарғы жобалық биіктігіндегі көлденең қималары және жобада белгіленген құрылыстардың класы, тоғандағы ең жоғарғы су деңгейі мен ең жоғарғы толтыру жиегі;</li> <li>2) есептік қамтамасыз етудің тастық ағысының көлемі, атмосфералық жауын-шашын және су бетінен, әр түрлі қамтамасыз етілетін дамба мен жаға бетінен булану бойынша деректер;</li> <li>3) алаңдар мен көлемдердің жобалық қисықтары;</li> <li>4) пайдалану жылдары бойынша су теңгерімі мен сыйымдылықтарды толтыру кестесі;</li> <li>5) қалдық қоймасын толтыру сызбалары және мен жазғы және қысқы маусымда қалдықтарды төсеу технологиясы бойынша нұсқаулар;</li> <li>6) құрылысты тұрғызу мен пайдаланудың әртүрлі кезеңдеріне, бөгет бойының температуралық режимін, қабысулардың, ложалар мен құрылыс орындарының қауіпсіздігін қамтамасыз етуді болжау;</li> <li>7) қауіпті аймақ шекаралары және оның шегінде орналасқан халық шаруашылығы объектілерін қорғау бойынша іс-шаралар;</li> <li>8) (пикеттердің) қиылыстарын, негіз топырағы мен құрылыс бойының қабылданған физикалық-механикалық сипаттарын көрсете отырып,</li> </ol> | елеулі |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | <p>есептік қисық құламаларды, депрессиялық қисық және құрылыс салу кезегі баурайлардың немесе қалдық қоймасын толтыру қабаттарының алынған тұрақтылық коэффициентін енгізе отырып, дамбаларды (бөгеттерді) есептік сызбалары.</p> <p>Егер дамбаның (бөгеттің) көлденең қимасы мен құрылымы ұқсастық бойынша немесе есептерді орындамай құрылымдық түрде қабылданса, бұл жөнінде сызбада көрсетіледі;</p> <p>9) бақылау-өлшеу аспаптарын орналастыру және орнату жобасы (мониторинг жобасы), заттың өзіне қарап қадағалау бағдарламасы және бөгеттер мен олардың негіздері жай-күйінің қауіпсіздік өлшемдері;</p> <p>10) қауіпті аймақ шектері және қалдық қоймасының қауіпті аймағында орналасқан халық-шаруашылық объектілерін қорғау бойынша іс-шаралар көрсетіледі</p> |        |
| 1651. | <p>Гидротехникалық станциялар жоспары мен сызбаларында:</p> <p>1) қоршау дамбаларын, олардың дренаждық және сүзбеге қарсы құрылғыларын орнату үшін топыраққа қойылатын талаптар;</p> <p>2) дамба жобасының су деңгейінен ең төменгі артуы;</p> <p>3) жуу қабаты бойынша су бетіндегі жағажайдың ұзындығы;</p> <p>4) шекті жуу қарқыны мен жекелеген қабаттарды жуу арасында жағада демалу уақыты;</p> <p>5) жоспарды және сынама алу орындары мен бақыланатын өлшемдердің мәндерін көрсете отырып, қиылыстарды қамтитын құрылысты салуды геотехникалық бақылау паспорты;</p> <p>6) қалдық қоймасын толтыру қабаты (кезегі) бойынша бөгет бойындағы шекті депрессиялық сызық қалпы мен пьезометрлердегі судың деңгейін белгілеу кестесі;</p>                               | елеулі |

- 7) дренаждың қабаты мен тармақтары бойынша судың шығыны;
- 8) жұмыс істеп тұрған су алу құдығындағы судың ең тайыз тереңдігі, су құю орнындағы қысым; екі қатарлы шандорлары бар құдықтар үшін – шандор арасындағы кеңістікті пайдалануға мүмкіндік беретін құдықтың биіктігі бойынша шандорлардың саны;
- 9) суәкеткі құдықтары мен су бұру коллекторларын тексеру мерзімділігі мен тәртібі көрсетіледі

Қысқы жуу жобасында:

- 1) температураның өзгеруі мен байыту фабрикасынан жинағышқа түсіру нүктесіне дейінгі қойыртпақ өткізгіштің ұзындығы бойымен қойыртпақ құрамында жылудың болуын болжау;
- 2) қойыртпақты қажетті оң температурада картаға беруді қамтамасыз ететін іс-шаралары;
- 3) қысқы уақытта жуылатын қабаттардың ең үлкен қалыңдығы;
- 4) қысқы жуу шарттарының жылу физикалық негіздемелері, ол мыналарды:

жаға бойымен қойыртпақтың бастапқы температурасын және өлшемдеріне, ауаның температурасына байланысты және мынадай:

тірек призма шегінде қойыртпақ легінің қатуын болдырмау;

қалдық қоймасы сыйымдылығының шығынына әкелетін шайылған көп жылғы жота мұзы түріндегі ауыспалы (тоған аралық) судың немесе көктемгі еру маусымында тұнба тоғанының авариялық асыра толуына әкелетін көлемдегі жағаға қатқан мұз түріндегі судың шоғырлануын болдырмау

өлшемдерін сақтау негізінде жүру жолы ұзындығымен қойыртпақ сипатының өзгеруін ескере отырып, қойыртпақ легінің жүру жолының ұзындығын бағалауды;

қалдықтарды картаға жуу инфильтрациясы мен қарқындылығы факторларын ескере отырып, қойыртпақ өткізгіштердің жұмыс режиміне байланысты жуу картасының беткі қабатында кату – еру процестерінің серпінін. Карта беті мен тұйық учаскелердегі қатқан қабаттардың (қалдықтар мен мұздардың) толық еру уақытын болжау;

қалдық қоймасы бойында (оның әр түрлі аймақтарында) қатқан топырақ пен мұздың болу мүмкіндіктері мен жағдайларын бағалауды;

қысқы уақытта құрылыста жуылған топырақтың құрамы мен геотехникалық сипатына қойылатын талаптарды қамтиды;

5) қысқы жуу технологиясы салдарларының қоршау бөгеттерінің тұрақтылығы мен сүзбе беріктігіне әсерін бағалау;

6) ауаның қолайсыз температурасының шамасына байланысты қысқы жуудың технологиялық кестесін, ол мыналарды:

қалдық қоймасының жуу жүргізілетін аймақтарын;

шоғырландырылған және шоғырландырылмаған жуу тәсілдерін; жуу технологиясын сипаттауды;

қойыртпақ өткізгіштер мен қойыртпақ шығарғыштардың техникалық сипаттарын (қойыртпақтың диаметрі, ұзындығы, лайлануы, оны шығару ерекшелігі, жылыту және соған ұқсастары);

қысқы (мүмкін жазғы) жуу маусымы барысында қойыртпақ шығарғыштардың жұмыс кестесін ;

қойыртпақ картасына берілетін өлшемдерді: жуылатын топырақтардың (қалдықтардың) температурасын, үлестік жылу сыйымдылығын, үлестік шығынын, консистенциясын, түйіршік өлшеу құрамын, олардың

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | <p>орташа диаметрін, минералдық бөліктің тығыздығын;</p> <p>қысқы жудың теріс салдарларын бейтараптандыруды қамтамасыз ететін жазғы технологияны қажетті түзетуді;</p> <p>жуу картасының өлшемдерін: жуу орны, өлшемдері, құлауы, еңістері, ретін (кестесі) қамтиды;</p> <p>7) бақылау-өлшеу аспаптарының сипаттамасын, бақыланатын өлшемдердің тізбесі мен шекті мәндерін, мерзімділігін, өлшеу нәтижелерін өңдеу әдістері қарастырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 1653. | <p>Қалдық қоймасының гидротехникалық станциясының қауіпсіздігін мониторингілеудің жобалау құжаттамасы мынадай негізгі бөлімдерді:</p> <p>1) қалдық қоймасына мониторинг енгізу және мониторинг объектілерін бөлу көрсеткіштерін;</p> <p>2) мониторинг объектілерінің тізбесі мен қысқаша сипаттамасын ;</p> <p>3) әрбір мониторинг объектісінде заттың өзіне қарап, аспаптық және көзбен шолып қадағалау құрамының негіздемесі мен көлемін;</p> <p>4) мониторинг объектілері жай-күйінің диагностикаланатын көрсеткіштерін белгілеуді;</p> <p>5) әрбір мониторинг объектісі бойынша қауіпсіздік өлшемдерін әзірлеуді;</p> <p>6) барлық мониторинг объектілері бойынша заттың өзіне қарап қадағалау жүргізу әдістерін;</p> <p>7) мониторинг қызметі мен оның функцияларын сипаттау, міндеттерді бөлу мен есеп беру тәртібін қамтитын мониторингті ұйымдастыру кестесін;</p> <p>8) пайдаланушы персоналды дайындау және оқыту тәртібін;</p> <p>9) ұйымда мониторингті әдістемелік қамтамасыз етуді;</p> <p>10) мониторинг жүргізу кезіндегі қауіпсіздік техникасын қамтиды</p> | елеулі |

12-бөлім. Көмір шахталарының қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1654. | ЖҚТ учаскесінің шахталарындағы ұйымдастыру жер қойнауын пайдаланушы ұйымның басшысы бекітетін осы учаскелерге арналған өндірістік бақылау туралы ережемен белгіленеді. ЖҚТ учаскесі құрамында ЖҚТ учаскесіндегі автоматтандырылған жұмыс орны (бұдан әрі – ЖҚТ АЖО) жүйесінде желдету құжаттамасын жүргізу және желдетуді басқару бойынша топтың болуы, топ ЖҚТ учаскесінің орынбасары немесе көмекшісінің біреуі болатын жетекшіден және тау-кен шеберлерінен құралады. ЖҚТ АЖО тобының санын ЖҚТ учаскесінің бастығымен анықталады, техникалық жетекшімен келісімделеді және шахта жетекшісімен бекітіледі. Топтың ең аз саны кем дегенде үш адамнан кем болмауы тиіс | өрескел |
| 1655. | Көмір шахталарының қауіпті өндірістік объектілерін салумен, пайдаланумен, кеңейтумен, қайта құрумен, жанартумен, уақытша тоқтатып қоюмен және жоюмен байланысты жұмыстар жоба құжаттамаларына және тау-кен жұмыстарының жоспарына сәйкес жүргізіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 1656. | Кен-геологиялық жағдайларға, қабылданған көмір алудың технологиясы мен механизациясына байланысты көмір кентрексіз схема бойынша қазу учаскелерін (блоктарды, панельдерді) дайындау қазу учаскелері арасынан көмір кентіректерін қалдырумен де, сондай-ақ кен қазбаларын тұрақты желдетуді қамтамасыз ету, көмір мен газдың оқыс лақтырылысының және көмірдің өздігінен жануының алдын алу, қазбаның тазарту кенжарына жанаса жатқан жобалық қималарын сақтау ережелерін қамтамасыз ету талаптарының                                                                                                                                                                    | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | болуы. Кен алу учаскелерінде көмірді алу, кен қазбаларын жүргізу және күрделі жөндеу бойынша паспорттардың болуы <sup>7</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 1657. | Салынып жатқан, қайта құрылатын және жұмыс істеп тұрған шахталардың ең алыстағы кен қазбаларына дейінгі қашықтығы, егер апат болған жағдайда, аварияларды жою жоспарымен анықталған адамдардың осы қазбалардан қауіпсіз жерге шығу уақыты өзін құтқарғыштардың әсері уақытынан аспауы және ол бір сағаттан артық болмауы қажет                                                                      | өрескел |
| 1658. | Жерасты тау-кен жұмыстарын жүргізетін көмір шахталары персоналды бақылау, авария туралы хабарлау, персоналдың тұрған орындарын білу және іздеу жүйелерімен, объектіге қызмет көрсететін ӨҚС КАҚҚ-мен тікелей телефон және оған балама байланыспен жабдықталады                                                                                                                                      | өрескел |
| 1659. | Шахтада барлық оған түскендердің және көтерілгендердің (шыққандардың), сондай-ақ цехтар мен жер беті кешені учаскелерінің барлық қызметкерлерінің табельдік есебінің жүргізілуін қамтамасыз ету. Оны ұйымдастыруға жауапкершілік шахтаның басшысына жүктеледі, ол шахтадан өз уақытында көтерілмегендерді (шықпағандарды) анықтау тәртібін белгілейді және оларды іздеу бойынша шаралар қабылдайды. | елеулі  |
| 1660. | Авариялық жұмыстарды жүргізу кезінде ӨҚС КАҚҚ қоспағанда шахтаның әр жер асты жұмысшысына жеке оқшаулағыш өзін-өзі құтқарғыш бекітеледі. Шахтадағы оқшаулағыш өзін-өзі құтқарғыштардың саны жерасты жұмыстарымен айналысушы жұмысшылардың тізімдік құрамынан 10 пайыздан артық болуы керек. Алыс орналасқан, авария кезінде ол орындардан қауіпсіз орынға шығу өзін-өзі                             | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>құтқарғыштың қорғаныс әсері уақытымен қамтамасыз етілмейтін , жұмыс орындары бар шахталарда ауыстырып қосу ( жүру жолында біреуден артық емес) пункттері немесе топтық жылжымалы немесе тұрақты өзін-өзі құтқару құралдары орнатылады, олардың тұрған орындары ӨҚС КАҚҚ-мен келісіледі</p>                                                                                    |         |
| 1661. | <p>Жарамсыз аккумуляторлы шаммен және қажетті жеке қорғаныс құралдарынсыз шахтаға түсіруге, адамдардың қазбалар бойынша қозғалуына, сондай-ақ жұмыс жүргізуге жол берілмеуі.</p> <p>Шамханадағы жарамды аккумуляторлы шамдардың, метанның кіріктіріме сигнализаторлары бар шамдарды қоса алғанда саны жерасты жұмысшыларының тізімдік санынан 10 пайыздан артық болуы қажет.</p> | өрескел |
| 1662. | <p>Машиналардың, жабдықтардың, аспаптардың, басқару және қорғау схемаларының, бағдарламалық өнімдер мен технологиялардың зауыттық құрылысын жасап шығарушының (әзірлеушінің) келісімінсіз өзгертуге рұқсат етпеу</p>                                                                                                                                                             | өрескел |
| 1663. | <p>Жабдықтың қозғалыстағы бөліктері, егер олар қауіптілік көзі болып табылатын болса, қоршау негізгі жұмыс атқару мақсаты бойынша болмайтын бөліктерден басқасында қоршаулардың болуы.</p> <p>Іске қосу алдындағы дыбыстық ескерту белгісі адамдарға қауіпті барлық аймақта естілетін болуы қажет</p>                                                                            | елеулі  |
| 1664. | <p>Көмір мен газдың оқыс лақтырысы қауіпті шахталардың техникалық басшылары – шахтаның бас инженері лауазымына жоғары кәсіби білімі бар және ұйымның бағдарына сәйкес басшылық қызметтегі өтілі бес жылдан кем емес қызметкерлерді (мамандарды), сонымен бірге жерасты жұмыстарында басшылық және</p>                                                                            | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | инженерлік лауазымдарда жұмыс тәжірибесі 5 жылдан кем емес, оның ішінде көмір және газ лақтырысы қауіпті шахталардағы тәжірибесі 3 жылдан кем емес мамандарды тағайындау.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| 1665. | Шахтаның қауіпсіздікті және еңбекті қорғауды қамтамасыз етуге жауапты басшылары мен мамандарына қойылатын талаптар : жоғары кәсіби білімі бар және қауіпсіздік және еңбекті қорғау саласындағы лауазымдардағы мамандығы бойынша еңбек өтілі 3 жылдан кем болмайтын тұлғалар тағайындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 1666. | Жерасты қазбаларында, шахта үстіндегі ғимараттарда, шамхана жайларында, желдеткіштердің диффузорларынан және газсыздандыру қондырғыларының ғимараттарынан 30 метр жақын жерде, жер бетіне шығатын қазбалардың ауыздарында темекі шегуге және ашық отты пайдалануға жол бермеу.<br>Шахтыларда демалыс күндері және жөндеу ауысымдарында, жұмыс күндері және ауысымдарда тек апатты немесе оның салдарын жою үшін, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіліп, ұйыммен бекітілген нұсқаулыққа сәйкес, шахта басшысының жазбаша рұқсаты бойынша от жұмыстарын жүргізілуі | елеулі |
| 1667. | Шахтаның жұмыс күндері және ауысымдарында тұйық және жұмыс орындарынан алыс орналасқан қазбаларға (тізбесін аварияларды жою жоспарын жасау кезеңінде шахтаның техникалық басшысы анықтаған), ал шахтаның жұмыс істемейтін күндері және ауысымдарында кез келген қазбаларға кәсіби мамандығы бойынша жұмыс өтілі 6 айдан асатын, екеуден кем емес тәжірибелі жұмысшыларды, оларда үздіксіз әсерлі дыбысты                                                                                                                                                                                     | елеулі |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | <p>белгісімен газанықтауыштар болған жағдайда жіберуге рұқсат етіледі.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
| 1668. | <p>Шахтаның қызметін қамтамасыз ету объектілерін (электр қосалқы станцияларын, желдеткіштерді, көтергіштер, сутөкпелерді, газсыздандыру, газ сорып алу, қазандық, калорифер қондырыларын) тоқтатуға тек қана шахтаның техникалық басшысының жазбаша өкімімен рұқсат ету (авариялық жағдайлардан басқа)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 1669. | <p>Әрбір жұмыс істеп тұрған шахта екеуден кем емес, бөлек орналасқан, адамдардың жүруіне (адамдарды тасуға) бейімделген, жоғарыға шығу есіктерімен жабдықталады, ал шахтаның әр деңгейжиегі, адамдардың жүріп шығуына (тасымалдауға) бейімделген, жоғары жатқан (төмен жатқан) деңгейжиекке немесе жер бетіне шығуға екеуден кем емес есіктердің болуы.</p> <p>Шахтадан қосалқы есіктерге апаратын барлық қазбаларда, сондай-ақ ол қазбалардың тармақтарында әрбір 200 метрде қазба және жоғарыға шығатын бағыт көрсетілген жарық шағылатын бояулары бар сілтеме белгілердің болуы</p>               | елеулі |
| 1670. | <p>Оқпандардың жақын орналасу жағдайында (бір аралық аланда), оларды жобалық деңгейіне қазғаннан (тереңдеткеннен) кейін бірінші кезекте оқпандарды өзара түйісімдеу жұмыстары жүргізілу және одан кейін тұрақты клетті көтергішті жабдықтау жұмыстары орындалуын қамтамасыз ету.</p> <p>Жаңа деңгейжиекті бір оқпанмен ашу жағдайында немесе оны еңістермен дайындауға бірінші кезекте деңгейжиекті екі есікпен және жалпы шахталық депрессия есебінен желдетуді қамтамасыз ететін қазбалар жүргізіледі.</p> <p>Оқпанның алысырақ (қанатта) орналасқан жағдайда, екінші есікті қамтамасыз ететін</p> | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | қазбаларды жүргізгенде дейін оны тұрақты немесе клетті көтергімен және сутөкпемен жабдықтау жұмыстары жүргізіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 1671. | Жоғарыға шығу есіктері ретіндегі қызметтегі тік оқпандар біреуі клетті және сатылы бөлімдері бар көтергі қондырғылармен жабдықталады. Егер оқпандардың біруінде жеке-жеке өзара байланыссыз энергия көздері бар екі көтергі қондырғы болса, сатылы бөлім болмауы мүмкін. Екі оқпанда олардың әрбіреуі арқылы барлық адамдар жербетіне көтеріле алатын (шығатын) етіп жабдықталады. Оқпандар мен шурфтардың сатылы бөлімдері басқа бөлімдерден берік қалқамен окшаулау                                                                                                        | елеулі  |
| 1672. | Көтергі қондырғылармен жабдықталған жұмыс істеп тұрған және үңгілеудегі тік және көлбеу қазбалардың (оқпандардың, шурфтардың) ауыздары жұмысқа пайдаланбайтын жақтарынан биіктігі 2,5 метрден кем емес қабырғалармен немесе металл тораппен қоршалады, ал жұмысқа пайдалану жағынан торлармен қоршалған, блокировкалы жабдықтары бар ашық есіктер жағдайында машинистегі "Тоқта" белгісі кіреді.<br>Көтергімен жабдықталмаған оқпандардың, шурфтардың және көлбеу қазбалардың ауыздарынан бекітпелері қазба бағыты бойымен жер бетіне 1 метрден кем емес шамада шығып тұрады | елеулі  |
| 1673. | Оқпандар ауыздарын қақпақтармен немесе торлармен жабу, ол бекітпелерге сенімді тиектер, ілгектермен мықтап бекітудің болуы. Оқпандарда, зумпфтарда оларға адамдардың құлап кетпейтіндей қоршаудың болуы. Тік қазба көлденең қазбалармен қиылысқанда, адамдардың өтуі үшін айналма қазба жүргізіледі. Сатылы бөлімдердің астында өту жабдықтары рұқсат етіледі                                                                                                                                                                                                                | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1674. | Жер бетіне шығатын, барлық қызмет көрсетілмейтін қазбалардың, диспетчерге шығарылған күзет сигнализациясымен жабдықталуы немесе іштен оңай ашылатын, ал сырттан арнайы кілтпен ашылатын тиекті жаппалардың болуы                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 1675. | Адамдардың жүріп өтуіне арналған көлбеу қазбаларда ені 0,7 метрден кем емес, биіктігі 1,8 метр мына бұрыштарда жабдықталған:<br>7 градустан 10 градусқа дейін – бекітпеге бекітілген сүйеніштері бар;<br>11 градустан 25 градусқа дейін – сүйеніштерімен басқыштары бар;<br>26 градустан 30 градусқа дейін – сатылы түсімі мен сүйеніштері бар;<br>31 градустан 45 градусқа дейін – көлденең сатылы баспалдақтар мен сүйеніштері бар | елеулі  |
| 1676. | Сөрелердегі тесіктердің өлшемдерінің болуы:<br>1) ені – 0,6 метрден кем емес;<br>2) биіктігі – 0,7 метрден кем емес (баспалдаққа нормаль бағытында).<br>Бірінші жоғарғы баспалдақтың тесіктері қақпақтармен жабылады. Оқпандар мен қазбаларда, көршілес сөрелердің арасындағы тесіктер тесіктің еніне тең шамаға кезегімен ығыстырылады.                                                                                             | елеулі  |
| 1677. | Бекітпе мен баспалдақтың табанының арасын 0,6 метрден кем қабылдамау. Баспалдақтардың ені – 0,4 метрден кем емес, сатылардың арасы - 0,4 метрден артық емес                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 1678. | Егер жер қазбаларынан екі есік ретінде көлбеу оқпандар қызмет ететін болса, онда олардың біреуінде адамдарды механикалық тасымалдау жабдықталады және адамдардың ені 0,7 метрден кем емес және биіктігі 1,8 метр өтіммен жүріп шығу мүмкіндігі қарастырылады. Осы тармақтың талаптары адамдарды жолаушы                                                                                                                              | өрескел |

|         |                                                                                                                                                                                                                 |         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|         | вагоншалармен механикалық тасымалдауға жабдықталған көлбеу қазбаларға да тарайды                                                                                                                                |         |
| 1679.   | Жұмыс істеп тұрған шахталарда жаңа деңгейжиекті тік оқпанмен және көлбеу қазбамен, немесе екі көлбеу қазбамен ашқанда, екінші қосалқы есік осы қазбалардың біреуінде жабдықталады                               | елеулі  |
| 1680.   | Әрбір тазалау қазбасынан екеуден кем емес есіктер: біреуі желдету, екіншісі–тасымалдау (конвейерлік ) қуақаздарға (бремсберг) жасалады                                                                          | өрескел |
| 1681.   | Тау-кен қазбаларын қазба жобаларына және төлқұжаттарына сәйкес барлық пайдалану мерзіміне жүргізу                                                                                                               | өрескел |
| 1681-1. | Бекітілген төлқұжатсыз кен жұмыстарын жүргізуге, кен қазбаларын бекітуге және жүргізуге жол бермеу                                                                                                              | өрескел |
| 1682.   | Көлденең қималардың жарық бойынша шаршы метрмен қабылданған минималды алаңдарының болуы: басты тасылымдық және желдетіс қазбалары, механизациялық тасымалдауға арналған адам жүретін жүргілер - 12,8            | елеулі  |
| 1682-1. | Көлденең қималардың жарық бойынша шаршы метрмен қабылданған минималды алаңдарының болуы: учаскелік желдетіс, аралық, конвейерлік және жинақтаушы қуақаздары, учаскелік бремсберг және еңістер – 10,3            | елеулі  |
| 1682-2. | Көлденең қималардың жарық бойынша шаршы метрмен қабылданған минималды алаңдарының болуы: желдетіс далдалары, пештері, көздері – 6,0                                                                             | елеулі  |
| 1682-3. | Көлденең қималардың жарық бойынша шаршы метрмен қабылданған минималды алаңдарының болуы: адамдарды механизациялық тасымалдауға арналмаған, тазартым жұмыстарының аумағында орналасқан учаскелік қазбалар – 10,3 | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1683. | <p>Топырақ табанынан (рельс басынан) бекітпеге немесе қондырғыға дейінгі минималды биіктіктерінің болуы, метр:</p> <p>1) басты тасылымдық және желдетіс қазбалары, механизациялық тасымалдауға арналған адам жүретін жүргілер – 1,9;</p> <p>2) учаскелік желдетіс, аралық, конвейерлік және жинақтаушы қуақаздары, учаскелік бремсберг және еңістер – 1,8;</p> <p>3) адамдарды механизациялық тасымалдауға арналмаған, тазартым жұмыстарының аумағында орналасқан учаскелік қазбалар – 1,8</p> | елеулі  |
| 1684. | <p>Адамдарға арналған өтпелердің ені және саңылаулар қазбаның биіктігі бойынша топырақтан 1,8 метрден кем емес қабылданады. Өтпелер қазбаның барлық ұзындығы бойынша әдетте бір жағынан салынады. Екі жолақты қазбаларда жолдар арасына өтпе салуға рұқсат етілмейді</p>                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 1685. | <p>Кен қазбаларын жүргізгенде және қайта бекіткенде қазбаның бекітпесінің сыртына қуыстар жасауға рұқсат етпеу.</p> <p>Қуыстар жасалған жағдайда, олар жанбайтын материалдармен толтырылады, бітеледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 1686. | <p>Шахтаның технкалық басшысы бекіткен арнайы іс-шараларсыз қазбаларды түйіспелеуге рұқсат етілмеуі.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
|       | <p>Дайындау қазбаларын көмір, аралас және жыныспен жүргізген кезде анкерлі, рамалы және аралас анкерлі – рамалы бекітпелер қолдануын қамтамасыз ету. Рамалы бекітпені қолданғанда, рамалар арасындағы жаппай тартымдар және бекітпенің сыртындағы кеңістікте қуыстарды толтыру жүргізіледі.</p> <p>Аралас бекіту барысында рамалы бекітпе қазба төлқұжатына сәйкес, төбе периметрі бойында керіледі.</p>                                                                                       |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1687. | <p>Тұрақты бекітпенің дайындау қазбаларының кенжарларынан кейін қалуы оның төлқұжатымен анықталады және 3 метрден артық болмайды. Орнықсыз төбе жағдайында тұрақты бекітпенің жіберімді (сенімді) кейін қалуы азайтылады.</p> <p>Тас, бетон немесе темірбетон бекітпелері кенжардан кейін қалуы төлқұжатпен анықталады.</p> <p>Жаңа циклдың басталуына тұрақты бекітпенің кенжардан кейін қалуы бекітпені орнату адымынан артық болмауына рұқсат етіледі.</p>                                        | елеулі |
| 1688. | <p>Құрастырылған қазу жабдығын, үңгілеу жабдығының жылжымалы кешенімен бірге пайдалануға, оқпанды үңгілеу және тереңдету жұмыстарын бастамастан бұрын бас мердігер тағайындайтын комиссиямен қабылдауын қамтамасыз ету. Комиссияның құрамы мүдделі ұйымдардың келісімдері бойынша анықталады.</p>                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 1689. | <p>Оқпанды үңгілеуді және тұрақты бекітпені орнатуды ілмелі сөреден қатар жүргізгенде жоғарыдан заттардың құлап түсу мүмкіндігінен жұмысшыларды қорғау үшін сөренің жоғарғы қабаты болады. Сөре мен оқпанның тұрғызылатын бекітпесінің, қалыптың немесе қалқан-қабыршықтың, айналма қырларының шығымдарынан есептегенде, 120 миллиметрден көп емес етіп қабылданады және сөренің немесе қалқанқабыршықтың құрылымында қарастырылған жұмыс уақытында оны арнаулы құрылғылармен нығыздап жабылады.</p> | елеулі |
| 1690. | <p>Үңгілердің қатарлас схемасында сөре мен оқпан бекітпесінің арасындағы саңылау 400 миллиметрден аспайды. Бұл ретте сөренің барлық қабаттарында оның периметрі бойынша биіктігі 1400 миллиметрден кем емес темір тордан қоршау орнатылады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | Қоршаудың төменгі бөлігінде биіктігі 300 миллиметрден кем емес металл қаптама бар                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| 1691. | Сөре қатарлары арасындағы қысқа құбырлар өткізетін тесіктерінің көздері 40х40 миллиметрден аспайтын темір тормен тігіледі. Қысқа құбырдың төменгі бөлігінде, тордың сөреге жанасқан жерінде қаптама биіктігі 300 миллиметрден кем емес тұтас темір қаңылтырмен қоршалады. Жоғарғы қабаттың сөресінен шығатын қысқа құбырдың биіктігі 1600 миллиметрден кем болмайды | елеулі |
| 1692. | Сөрелерді, қалқанқабыршықтарды, темір қалыптарды, құбырларды жылжыту мынандай схема бойынша берілетін дыбысты белгілер бойынша жүргізіледі: сөре-нольдік алаңша-шығырларды (шығырды) басқарудың орталық пульті                                                                                                                                                      | елеулі |
| 1693. | Сөрелерде керме тіреусіз пайдалануға рұқсат етпеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 1694. | Оқпандарда үңгілеу және тереңдету жұмыстарын жүргізу кезінде, маманданған кәсіпорындарда техникалық талаптарға сәйкес дайындалған, сыналған мен таңбаланған жүктерді қысып алу құрылғылардың (строптар, траверстер, сырғалар) болуы                                                                                                                                 | елеулі |
| 1695. | Арқанға ілінген ұзын өлшемді немесе габаритсіз жүктерді ( құбырларды, жабдық сегменттерін ) түсірген және көтерген кезде қалған көтеру машиналарының және үңгілеу шығырларының жұмыс істеуіне жол бермеу                                                                                                                                                            | елеулі |
| 1696. | Оқпанның ашық қақпақтарында копермен арқанға ілінген қауғаға материал тиеуге, және басқа заттарды арқанға ілуге рұқсат етпеу                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 1697. | Бір адамға сөренің қысқа құбыры арқылы қауғаны және жүктерді өткізу бойынша және сөреде жүгі бар қабылдау бойынша операцияларын орындауды жүктеуге болмайды                                                                                                                                                                                                         | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1698. | Бекітпенің немесе қалыптаманың төменгі жиегінің кенжардан және жарылған тау жынысынан қалу көлемі оқпанды үңгілеу немесе тереңдету жұмыстарын жүргізудің жобасымен белгіленудің болуы.<br>Әлсіз және тұрақсыз жыныстарда бұл қашықтың 1,0-1,5 метрден артық емес шамада алынады, ал жұмыстарды жүргізу жобасында жыныстардың опырылуын болдырмауға бағытталған қауіпсіздіктің қосымша шаралары қарастырылады | өрескел |
| 1699. | Бір уақытта оқпанды әбзелілеу және коперді немесе жабдықты құрастыру бойынша жұмыстарын жүргізу жобасында оқпанды арнайы жабу көзделеді                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 1700. | Оқпанды әбзелілеу кезінде ілмелі бесіктерді көтеру ыдысы ретінде пайдалануға, сондай-ақ материалдарды және әбзелілеу элементтерін, заводта дайындалған арнайы ілмелік құрылғылары жоқ, белгіленген тәртіпте сыналған, қауғаның төлқұжатында осы құрылғыға жіберілетін ең көп жүктеме көрсетілген, қауғамен түсіруге жол берілмейді                                                                           | елеулі  |
| 1701. | Барлық қауіпті және зиянды өндірістік факторларды жою бойынша шаралар кешенін қолдана отырып, тазалау кенжарларында көмірді алу кен алу учаскесінің жерасты қазбаларын жүргізудің және бекітудің төлқұжатының болуы                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 1702. | Кешенді механикаландырылған тазалап алу кенжарларының барлық жабдықтары (механикалық бекітпе, конвейерлер, кеналу машиналары) шахтаға түсірілмес бұрын, бақылау жинақтауынан және жер бетінде жөндеуден, сондай-ақ кен алу учаскесін пайдалануға қабылдау алдында түсіру алдындағы жөндеуден өткізіледі. Пайдалану кезеңінде жабдықтарды жөндеу құралды жасап шығарушы белгілеген мерзімде жүргізіледі       | елеулі  |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1703. | Тазалап алу кешендерін құрастыру және бөлшектеу бойынша шахтаның техникалық басшысы бекітікен төлқұжаттың болуы                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 1704. | Тазалап алу қазбасында жұмыстар бір тәуліктен артық уақытқа тоқтаған жағдайда, кенжар маңындағы кеңістікте төбенің опырылуын, газдануды және субасуды болдырмау бойынша шаралар қабылданады. Жұмыстарды қайта бастау учаскенің бақылау тұлғасы тазалап алу қазбасын тексергеннен кейін шахтаның техникалық басшысының рұқсатымен жүргізіледі | елеулі  |
| 1705. | Жұмыс үдерісінде төбенің және кенжардың орнықтылығын тексеріп қарау жолымен тексеру жүргізіледі. Төбенің опырылу қауіпінің белгілері болған жағдайда тау жынысының бөлініп тұрған қабаттарын шабақтау жүргізіледі және құлау төбелерінің пайда болуының алдын алу үшін қосымша бекіту бойынша шаралар қабылданады                            | өрескел |
| 1706. | Механикалық бекітпелермен жабдықталған лаваларда адамдардың бос өтетін жолының ені 0,7 метрден кем, биіктігі 0,5 метрден кем болмауы керек                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 1707. | Механикаландырылған кешендермен жабдықталған лавалар лава конвейерінің бойымен (әрбір 10 метр сайын) және қазбалармен жанасқан жерлерде қабылдау және дыбыс шығару құрылғылары бар жоғары дыбысты байланыстармен жабдықталады                                                                                                                | елеулі  |
| 1708. | Тазалап алу қазбаларында сипаттамалары кен–геологиялық жағдайларға сәйкес келетін механикаландырылған бекітпелерді қолдану. Тазалап алу кенжарларында көтергіштік қабілеті әртүрлі механикаландырылған бекітпе секцияларын қолдануға рұқсат етпеу                                                                                            | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1709. | Тазалау қазбаларының тасымалдау (конвейерлі) және желдету қуақаздарымен (бремсбергтермен, еңістермен, жүрістіктермен) жанасымдары механикаландырылған бекітпе секциясын қолдана отырып (желілік, түпкі, штректік) немесе механикаландырылған кешен құрамына кіретін жанасу бекітпелерін қолдана отырып бекітіледі                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 1710. | Кешенді механикаландырылған лаваларда жеке бекітпесін шеткі учаскелерде және лаваны алу барысында механикаландырылған бекітпе секцияларының арасындағы ажырау орындарында, геологиялық бұзылыстар орындарында және апатты жағдайларда қолдану.<br>Тазартып алу кенжарларында аса қауіпті жұмыстар бойынша арнайы шаралар қарастырылады:<br>1) қолданыстағы лаваларда механикаландырылған бекітпенің секцияларын алмастыру, алып шығу немесе орнату;<br>2) опырылысты жою, олардың қуыстарында клеттер салу;<br>3) механикаландырылған бекітпе секцияларының төбесін ауыстыру | өрескел |
| 1711. | Төбені жасанды түрде құлату бойынша жұмыстар шахтаның техникалық басшысы бекіткен қосымша әзірленген іс-шараларға сәйкес жүргізіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 1712. | Жобаларда газодинамикалық құбылыстардың алдын алу бойынша техникалық шешімдерді қарастыратын арнайы бөлімнің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 1713. | Қабаттарды көмір мен газдың кездейсоқ шығарындыларына қауіпті және кездейсоқ шығарындыларға аса қауіпті қабаттарға жатқызу, сондай-ақ осындай қабаттарда тау-кен жұмыстарын жүргізу өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес жүргізіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 1714. | Кездейсоқ шығарындыларға қауіпті және кездейсоқ шығарындыларға аса қауіпті қабаттары бар шахталардың алабтарын ашу, дайындау және өңдеу қорғаныс қабаттарын ең көп пайдалана отырып алдын – ала өңдеумен, қауіпсіз және қорғалған қабаттарда дайындау қазбаларын салумен, кездейсоқ шығарындыға қауіпті қабатта ең аз қиылысу санымен, қазбаның бағаналы жүйелерін қолданумен, шахта алабында желдету ағыстарын орналастырумен, секциялы желдету мүмкіндігімен және кен алу учаскелерінің шығар ағыстарын қосымша жаңартумен, дайындау кенжарларын оқшаулап желдетумен, қорғаныс қабаттарында кентректерді қалдырмай өңдеумен жүргізіледі. | өрескел |
| 1715. | Ұйым басшысының бұйрығымен бекітілген және жыл сайын комиссиямен белгіленген оқыс лақтырыс қауіпті шахталық қабаттардың немесе әр шахта бойынша учаскелердің тізбесінің және өңдеу тәртібінің, көмір мен газдың оқыс лақтырыстарын болжау және алдын алу тәсілдерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 1716. | Оқыс лақтырыс пен басқа газодинамикалық құбылыстар алдындағы белгілер байқалған кезде барлық жұмысшылар және бақылау тұлғалары қазбадан шығады және апатты учаскедегі электр энергиясын сөндіреді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 1717. | Жұмыстар көмір мен газдың оқыс лақтырысын болдырмау бойынша іс-шараларды орындағаннан кейін шахтаның техникалық басшысының жазбаша рұқсаты бойынша қайтадан басталуы мүмкін                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
|       | Кездейсоқ шығарындыға қауіпті және кездейсоқ шығарындыға аса қауіпті қабаттарды аршу, жайындық қазбаларын жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1718. | және тазалау жұмыстарын орындауға өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып, ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес көмірдің, жыныстың және газдың кездейсоқ шығарындыларымен күрес бойынша кешенді шаралардың болуы                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 1719. | Алапты қазбаларды жауып тастау өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 1720. | Кездейсоқ шығарындыға қауіпті және кездейсоқ шығарындыға аса қауіпті қабаттарда тау-кен жұмыстарын жүргізу кезінде көмір бойынша жарылыс жұмыстары қауіпті өндірістік объектілер үшін белгіленген өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сәйкес дірілдете жару режимінде жүргізіледі.                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 1721. | Кездейсоқ шығарындыға қауіпті және кездейсоқ шығарындыға аса қауіпті қабаттарда қазбаларды өрлей жүргізгенде кен қазбасының көлбеу бұрышы 12 градустан артық болмауы керек.<br>Өрleme қазбаларды көлбеу бұрышы 12 градустан артық жағдайда үңгілеу өнеркәсіптік қауіпсіздігі саласында жұмыс жүргізуге құқығы бар аттестатталған ұйымның сараптамалық шешімі болғаны кезде шахтаның техникалық басшысы бекіткен арнайы төлқұжат (іс-шаралар) бойынша рұқсат етіледі | өрескел |
| 1722. | Кездейсоқ шығарындыға қауіпті қабаттардағы жайпақ және көлбеу тазалау кенжарларында көмірді алу өзінен өзі көмір шабатын комбайндармен немесе жонғы кондырғылармен жүргізіледі. Көмірді комбайндармен алу біржақты немесе екі жақты схемалар бойынша жүргізіледі                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1723. | <p>Пайдалалымдағы көлденең және еніс қазбаларды шахтаның, учаскенің бақылау тұлғалары, олардың қарауына кіретін жерлерді бақылайды:</p> <p>1) кен мастерлері - тәулік сайын;</p> <p>2) бастықтар немесе орынбасарлары (көмекшілері)- ай сайын;</p> <p>3) ЖҚТ учаскесінің мамандары– кеніш атмосферасының күйін бақылау кезінде.</p> <p>Адамдар мен жүктерді тасымалдау жүргізілмейтін қазбаларды шахтаның басшысы тағайындаған тұлғалар әр тәулік сайын қарап тексереді</p> | өрескел |
| 1724. | <p>Қарау нәтижелерін және бұзушылықтарды жою бойынша қабылданған шараларды шахтаның окпандарын қарау Журналының болуы, оған тексеруші тарапынан нәтижелердің енгізілуі. Тік окпандарда, ұйымның техникалық басшысы тағайындаған мерзімдерде, бірақ екі жылда бір реттен кем емес жиілікте саңылауларды өлшеу және арқауларды профильдік түсірімі жүргізіледі</p>                                                                                                            | елеулі  |
| 1725. | <p>Қазбаларды қайта бекіту шахтаның техникалық басшысы бекіткен төлқұжаттың болуы, онымен учаскенің жұмысшыларына және бақылау тұлғаларына қол қоя отырып таныстыру</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 1726. | <p>Локомотивтік тасылымы бар жайпақ қазбалардағы қайта бекіту және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде тоқтау жолының ұзындығы қашықтығына, алайда жұмыс орнынан екі жаққа 80 метрден кем емес, жарықтық сигналдар және "Жөндеу жұмыстары" деген ескерту белгісі қойылып, жұмыстар толық аяқталғанша және жолдың жайын тексергенге дейін алынбайды</p>                                                                                                                        | елеулі  |
|       | <p>Тазалап алу және дайындау қазбаларындағы жаппай опырылымдарды жою жұмыстары</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1727. | шахтаның техникалық басшысы бекіткен іс-шараларға сәйкес жүргізу                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 1728. | Көлбеу бұрышы 18 градустан көп желдету және көлбеу қазбаларда бір уақытта бір орыннан артық жерде жұмыс жүргізуге жол бермеу                                                                                                                               | өрескел |
| 1729. | Оқпандарды, еңістерді және өрлей қазбаны жөндеуге арналған жүктерді түсіру және көтеру кезінде жүктерді қабылдаушы адамдардан тұтқашы – белгіберушіге немесе көтергі қондырғысының машинистіне белгі берумен жабдықталады                                  | өрескел |
| 1730. | Шексіз тасылымдау кезінде көлбеу тасылым қазбаларын жөндеу вагоншалардан босатылған арқан кезінде ғана жүргізуге рұқсат етіледі                                                                                                                            | елеулі  |
| 1731. | Оқпанды жөндеу бойынша төлқұжатта жұмыстарды жүргізу кезінде оқпанды жабу шарттарының болуы                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 1732. | Зумпфта қандай-да бір жұмыс жүргізгенде оқпан бойымен көтергі ыдыстардың қозғалысына жол бермеу және зумпфта жұмыс істейтіндерді жоғарыдан нәрселердің байқаусыз түсіп кетуінен қорғау                                                                     | елеулі  |
| 1733. | Шахталарды, тік оқпандарды және шурфтерді тоқтату және жою жобаға сәйкес жүргізу                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 1734. | Жойылған кен қазбаларын кен жұмыстарының жоспарларында көрсету (түсіру)                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 1735. | Жер бетіне шығымы бар, жойылған қазбалардың ауыздарын жылына бір реттен кем емес ӨҚС КАҚҚ өкілдерінің қатысуымен шахтаның техникалық басшысы тағайындаған комиссия қарайды. Қазбаларды жою жобасын орындау және караулар нәтижелері актілермен ресімделеді | елеулі  |
|       | Шахталардың оқпандарынан және басқа тік қазбалардан, сондай-ақ көлбеу бұрышы 30 градустан                                                                                                                                                                  |         |

|       |                                                                                                                                                                                                              |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1736. | артық көлбеу қазбалар – бекітпелерді шығарып алуға болмайды, айрықша жағдайлардан басқа, оларға ұйымның техникалық басшысы бекіткен төлқұжат жасалады                                                        | елеулі |
| 1737. | Көлбеу бұрыштары 15 градустан 30 градусқа дейін көлбеу қазбалардан бекітпені шығару төменнен жоғары бағытта, учаскелік қадағалаушы тұлғаның қатысуымен жүргізуге жол беру                                    | елеулі |
| 1738. | Шахталарды желдетуге қажетті ауаның шығыны өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес берілді                             | елеулі |
| 1739. | Қолданыстағы желдетілетін кен қазбаларындағы оттегінің мөлшерін 20 пайыздан кем болмайтындай құру (көлемі бойынша)                                                                                           | елеулі |
| 1740. | Кеніш ауасындағы және кен алу учаскелері мен тұйық қазбалардағы шығыс ауа ағысындағы метанның концентрациясы – көлемі бойынша 1 пайыздан артуына жол бермеу                                                  | елеулі |
| 1741. | Жұмыс орындарындағы кеніш ауасындағы және кен алу учаскелері мен тұйық қазбалардағы шығыс ауа ағысындағы көміртек диоксидінің (көмірқышқыл газы) шоғырлануының жіберілетін ең жоғарғы көрсеткіші – 0,5 пайыз | елеулі |
| 1742. | Оқтау камераларындағы оттегінің рұқсат етілген ең жоғары шоғырлануы – 0,5 пайыз                                                                                                                              | елеулі |
| 1743. | Қолданыстағы жерасты кен қазбаларындағы ауада зиянды газдардың шоғырлану концентрациясының артуына жол бермеу, көміртегі оксиді (CO) - 0,00170 пайыз, шаршы метрге 20 миллиграмм                             | елеулі |
|       | Жарылыс жұмыстарынан кейін адамдардың қазбаға кіруіне, зиянды газдардың мөлшері                                                                                                                              |        |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1744.   | <p>шартты көміртек тотығына қайта есептегенде, көлемі бойынша 0,008 пайызға төмендеген жағдайда ғана рұқсат беріледі, бұл ретте мұндай тарқату заряд жарылысынан кейін 30 минуттан аспайтын уақытта қамтамасыз етіледі.</p> <p>Жарылыстың зиянды өнімдерін сұйылтудың жеткіліктілігін тексеру кезінде 1 литр азот диоксидін 6,5 литр көміртегі оксидына эквивалент деп қабылдау керек</p>                                                                                 | өрескел |
| 1745.   | <p>Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы (секундына метрмен): газды емес шахталар, газ бойынша I, II, III және одан жоғары санатты шахталар: қазылатын және тереңдетілетін қазбалар – 0,15</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 1745-1. | <p>Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы (секундына метрмен): газды емес шахталар, газ бойынша I, II, III және одан жоғары санатты шахталар: жыныс бойынша өткізілетін жалпы шахталық депрессия көмегімен желдетілетін жынысты қазбалар – 0,25</p>                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 1745-2. | <p>Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы (секундына метрмен):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- газсыз шахталар, газ бойынша I және II санатты шахталар: жалпы шахталық депрессия көмегімен желдетілетін қазылған кеңістікпен байланысы бар көмір қазбалары – 0,25;</li> <li>- газ бойынша III және одан жоғары санатты шахталар: жалпы шахталық депрессия көмегімен желдетілетін қазылған кеңістікпен байланысы бар көмір қазбалары – 0,5</li> </ul> | өрескел |
| 1745-3. | <p>Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы (секундына метрмен):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- газсыз шахталар, газ бойынша I және II санатты шахталар: аралас кенжарлармен және көмір бойынша өткізілетін – 0,25;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|         | - газ бойынша III және одан жоғары санатты шахталар: аралас кенжарлармен және көмір бойынша өткізілетін – 0,5                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 1745-4. | Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы (секундына метрмен):<br>- газсыз шахталар, газ бойынша I және II санатты шахталар: тазарту қазбаларының кенжар маңындағы кеңістік – 0,25;<br>- газ бойынша III және одан жоғары санатты шахталар: тазарту қазбаларының кенжар маңындағы кеңістік – 0,5                                                    | өрескел |
| 1745-5. | Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы (секундына метрмен): газды емес шахталар, газ бойынша I, II, III және одан жоғары санатты шахталар: таспалы конвейерлермен жабдықталған бас көлік қазбалары – 0,7                                                                                                                                         | өрескел |
| 1745-6. | Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы (секундына метрмен): газды емес шахталар, газ бойынша I, II, III және одан жоғары санатты шахталар: төмен бағытта желдетілетін және еңіс бұрышы 10 градус тазарту қазбаларының кенжар маңындағы кеңістік – 1,0                                                                                            | өрескел |
| 1745-7. | Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы (секундына метрмен): газ бойынша III және одан жоғары санатты шахталар: камералар – 0,25                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 1746.   | Ауаның максималды жылдамдығы (секундына метрмен):<br>1) апаттық жағдайда тек адамдарды көтеруге арналған көтергі қондырғылары бар оқпандар мен желдетіс ұңғымалары, желдетіс каналдары – 15;<br>2) тек жүктерді көтеріп-түсіруге арналған оқпандар – 12;<br>3) адамдарды көтеріп-түсіруге арналған оқпандар, квершлагтар, басты тасылымдық және желдетіс | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>қауақаздары, күрделі және панельдік бремсбергтер мен еңістер – 8;</p> <p>4) көмір мен жыныс арқылы үнгіленген, сонымен қатар механизациялық лаваларда, жону қондырғыларымен жабдықталған қалыңдығы аз қабаттарда барлық қалған таукен қазбалары – 6</p>                                                                                                                                          |         |
| 1747. | <p>Ауаның жылдамдығы секундына 8 метрден аспаған кезде оқпандарда жөндеу жұмыстарын жүргізу және сатылық бөлім бойынша адамдардың қозғалуына рұқсат. Оқпандарда жөндеу жұмыстарын жүргізу және сатылық бөлім бойынша адамдардың қозғалуына ауаның жылдамдығы секундына 8 метрден артық кездешахтаның теникалық басшысы бекіткен арнайы әзірленген іс-шаралар орындалған жағдайда рұқсат етіледі</p> | өрескел |
| 1748. | <p>Ауаның ағысы түсетін оқпан мен штольня ауа температурасыны калорифер каналының оқпанмен (штольня) түйісуінен 5 метр жерде +2 градус Цельсиядан кем емес шамада ұстауды қамтамасыз ететін калорифер қондырғыларымен жабдықталады. Отпен жылынатын калориферлерді қолдануға жол бермеу</p>                                                                                                         | өрескел |
| 1749. | <p>Уақытша токтатылған кеналу учаскелерін және тұйық қазбаларды тұрақты түрде желдету</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 1750. | <p>Уақытша токтатылған кеналу учаскелерді және тұйық қазбаларды, уақытша пайдаланылмайтын қазбаларды окшаулауға ӨҚС КАҚҚ келісімі бойынша жол беріледі. Окшаулау алдында қазбалардан барлық электр жабдықтары және кабельдер шығарылады, ал құбырлар мен рельстер далбаны тұрғызатын жерде ажыратылады және далбадан екі жаққа 2 метр жерде алынып тасталады</p>                                    | елеулі  |
|       | <p>Қазымдалған кеналу учаскелері (алабтары) және уақытша</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1751. | тоқтатылған немесе пайданылмайтын қазбаларды төлқұжат бойынша оқшаулау                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 1752. | Далбаларды және оқшауланған қазбаларды ашуды техникалық басшысы бекіткен іс-шаралар бойынша ӨҚС КАҚҚ жүргізеді                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 1753. | Оқшауланған қазбалар туралы өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы өкілетті органның аймақтық бөлімшесіне хабарланады                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 1754. | Зиянды немесе жанатын газдардың жиналуы мүмкін қазбаларға жақындап келе жатқан кенжарлардағы жұмыс, сондай-ақ ондай қазбаларды ашу, шахтаның техникалық басшысы бекіткен газдың бұзып шығуынан қорғау шаралары бойынша төлқұжаттардың болуы                                                                    | елеулі  |
| 1755. | Шахталарды желдету желдетулер ағыстарының өздігінен бағыт өзгертуі және тұйықталуына жол бермейтіндей талаптар                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 1756. | Желдету сызбаларының орнықтылығы өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес болуы                                                                                                                                           | елеулі  |
| 1757. | Шахтаның бір оқпанына немесе штольнясына (штольня) бір уақытта азаның таза және шығар ағыстарын өткізуге болмайды, тек қана оқпандарды (штольняларды) үңгілеу және оқпан маңындағы қазбалардан басқа оқпандармен немесе желдеткіш түйісіммен қосылғанға дейінгі уақыттан басқа жағдайда пайдалануға жол бермеу | елеулі  |
| 1758. | Тек қана қазбаларды жою, сондай-ақ өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес өңделген кеңістіктен метанды оқшаулау бойынша жұмыстардан басқа, әрекеттегі камераларға, тұйық және тазалап алу қазбаларына таза              | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>ауаны жіберуге, сондай-ақ ауаны олардан опырылу және құлау үйінділері арқылы әкетуге жол берілмейді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| 1759. | <p>Қазбаларды жою кезінде таза ауаны жалпы шахталық депрессия есебінен таза ауа беруді қамтамасыз ету мүмкін болмаған жағдайда жергілікті желдету желдеткіштері (бұдан әрі – ЖЖЖ) қолданылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 1760. | <p>Кен алу учаскесін таза ауаның окшауланған ағысымен желдетуді қамтамасыз ету. Кен алу учаскісін желдету таза ауаның ерекшеленген ағысымен жүзеге асырылады. Тазарту қазбасын және кен алу учаскісін желдету үшін қажетті ауа мөлшері өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес анықталады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 1761. | <p>Бір тақтада, бір қабаттың (панельдің) шегінде орналасқан лаваларды (екеуден артық емес) тізбектей желдетуге қойылатын талаптар келесі шарттармен:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) лавалардың жалпы ұзындығы 400 метрден аспайды;</li> <li>2) көршілес лавалардың арасындағы қашықтық 300 метрден аспайды;</li> <li>3) желдететін лаваға, оған жанаса жатқан аралық қуақаз арқылы қосымша таза ауа беріледі. Бұл жағдайда ауа шығынын аралық штректегі жылдамдық бойынша (секундына 0,5 метр) есептелген шығыннан кем болмайды, ал газды шахталарда, одан басқа, жоғары орналасқан лаваға келетін ауадағы метанның мөлшері 0,5 пайыздан аспауы керек;</li> <li>4) төмендегі лавада жарылыс жұмыстарын жүргізгенде, жоғары жатқан лавадағы жұмысшылар ауаның таза ағысына шығарылады ;</li> <li>5) көршілес лавалардың арасындағы аралық қуақазда</li> </ol> | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>ауадағы шанды отырғызу немесе ұстап алу қондырғылары болады;</p> <p>6) әрбір лава телефон байланысымен қамтамасыз етіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 1762. | <p>Оқтау камералары және жарылғыш заттар (әрі қарай – ЖЗ) қоймаларын оқшауланған таза ауа ағысымен желдету.</p> <p>Газды немесе шаң бойынша қауіпті шахталардың машиналар мен электр қондырғыларына арналған басқа камераларына қойылатын талаптар:</p> <p>1) ауаның таза ағысымен желдетіледі;</p> <p>2) тереңдігі 5 метрге дейінгі камераларды жалпы шахталық депрессия есебінен желдетуге жол беріледі;</p> <p>3) камераға кіріс ені бойынша 1,5 метрден кем емес, биіктігі 1,8 метрден кем емес болады және торлы есікпен жабылады.</p> | елеулі  |
| 1763. | <p>Таспалы конвейерлермен жабдықталған басты тасмалдау қазбаларын желдету – оқшауланған. Оқшауланған желдету болмаған жағдайда бұл қазбалармен тек қана ауаның шығас ағысы өтуі мүмкін. Басты көлік қазбаларына қазба учаскесі, тұйық қазба және оқпан маңындағы аула немесе көлбеу оқпандар кезінде жер беті арасында көмірді (тау-кен массасын) тасымалдауға арналған қазбалар жатады.</p>                                                                                                                                                | өрескел |
| 1764. | <p>Желдету ағыстарының қысқа жолмен түйісуін болдырмау үшін шлюздерге, кроссингтерге және тұйық далбаларға қойылатын талаптар</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 1765. | <p>Жаңадан салынып жатқан және III–санатты қайтадан құрылатын шахталарда, санаттан жоғары және көмір мен газдың оқыс лақтыстарынан қауіпті шахталарда, көлбеу оқпандардың күрделі көлбеу қазбалардың арасындағы түйісімдерде, бас және топтық қуақаздардың желдету ағыншаларының әрбағытты қозғалыстарында</p>                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | тұйық далбалар салынады, олардың астындағы аркалар жарылысқа орнықты етіп орналастырады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 1766. | Шлюздегі әрбір далданы негізгі және қарама – қарсы жаққа ашылатын реверсивті есіктермен (лядтар) жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 1767. | Газ бойынша III–санатты және одан жоғары шахталарда кен диспечерінің пультынан немесе кеніш атмосферасын бақылаудың автоматтандырылған жүйесінің операторынан (әрі қарай – КАБАЖ) шахтаның қанаттарына, панельдерге, кен алу учаскелеріне келетін желдету ағыстарының қысқаруын ескертуге арналған, шлюздердегі желдету есіктерінің орындарын орталықтан бақылау іске асырылады                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 1768. | Шлюздерде желдету ағыстары қысқарғанда электр энергиясын сәйкес нысандарға беруге кедергі жасайтын, кен учаскелеріндегі желдету есіктерінің жағдайын бақылау жүйесінің блокировкасы болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 1769. | Әрбір желдетікіш имаратының нөмірі және ауаның нормативтік және нақты кемуі, тексерудің нәтижелері жазылатын төлқұжаты болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 1770. | Желдету есіктерін салу кезінде қойылатын талаптар:<br>1) қозғалысты құрамның ең шығыңқы жиегінен далбадағы қуыстық 0,5 метрден кем емес болады (монорельсті және ілінген арқанды жолдары бар қазбалардағы есіктерден басқа), ал бүйірдегі саңылау 0,25 метрден кем болмайды;<br>2) тасымалдау қазбаларында біржармалы тұтас есік орнатқан кезде, сол далбада адамдардың өтуіне арнайы ені 0,7 метрден кем емес есіктер болуын қарастыру керек. Біржолды қазбаларда, жарма есіктердің ойығында, егер далбада адамдардың өтуіне арнайы есік болмаса, бүйірдегі саңылау мен қозғалмалы | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>құрамның шығып тұрған жиегінің арасындағы екі жақтың бірінде саңылау 0,7 метр болады;</p> <p>3) шлюздердің депрессиясы 50 декаПаскаль және одан артық кезінде – желдетіс есіктерін олардың ашылуын жеңілдететін құралмен жабдықтау;</p> <p>4) желдету құрылыстарында өздігінен жабылатын есіктер ( олардың ішінде реверсті есіктер) орнату;</p> <p>5) барлық желдету есіктері жабық күйде тұрады. Қарқынды жиі тасымалды қазбаларда (ауысымда 6 және одан да көп құрамдар) есіктер автоматты түрде немесе алыстан ашылады және жабылады</p> |         |
| 1771. | <p>Желдету есіктерінің алдында механикалық немесе автоматты қорғаныс кедергілер орнатылған жағдайда, рельсті тасмалмен жабдықталған, сондай-ақ монорельсті және ілмелі арқанды жолдары бар көлбеу қазбалардың бөліктерінде желдету есіктерін орнатуға рұқсат етіледі. Қазбалардың тасымал жүргізілетін бөліктерінен төмен орнатылған желдету есіктері, кедергілермен қорғалады</p>                                                                                                                                                             | өрескел |
| 1772. | <p>Желдету шлюздерінің жарамдылығын ЖҚТ бақылаушы тұлғалары әр тәулік сайын тексереді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 1773. | <p>Қазбаларда ауа ағынын ретке келтіру ЖҚТ учаскесінің бастығының нұсқауымен ғана жүргізіледі. Әр ауысым сайын желдету ағысын реттеуге жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 1774. | <p>Жерасты қазбаларын желдету үздіксіз жұмыс істеп тұрған жер бетінде оқпандық, шурфтардың, штольнялардың ұңғылардың аузында орналасқан басты және көмекші желдеткіштік қондырғылардың көмегімен жүргізіледі.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
|       | <p>Басты желдеткіштер қондырғыларына қойылатын талаптар: басты желдеткіштер</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1775.   | қондырғылары екеуден кем емес желдеткіштік агрегаттардан тұрады, олардың біреуі қордағы агрегат болып табылады                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 1775-1. | Басты желдеткіштер қондырғыларына қойылатын талаптар: газды шахталардағы желдеткіштер, жаңа және қайта құрастырылатын қондырғылар үшін бір түрдегі және өлшемдегі болады                                                                                                                      | елеулі  |
| 1775-2. | Басты желдеткіштер қондырғыларына қойылатын талаптар: егер де жұмыс істеп тұрған шахталардағы қордағы желдеткіштің берімі негізгіге қарағанда кем болатын болса, шахтаның техникалық басшысы шахтаны қордағы желдеткішпен желдету жағдайына шахта жұмысының режимін бекітеді                  | елеулі  |
| 1776.   | Газ бойынша II – санатты және одан жоғары шахталарда бас желдету желдеткіштері бірінші санат бойынша (әрі қарай –ҚАҚ) қорды автоматты қосумен электрмен жабдықтаумен қамтамасыз етіледі. Бұл жағдайда, тағы жеке қажеттіліктер үшін 100 пайыздық қоректендіру көзінің қоры қамтамасыз етіледі | өрескел |
| 1777.   | Білікті желдеткіштерді тежеуілдік немесе тоқтатқыш құрылғылармен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 1778.   | Желдеткіш құрылғыларда автоматтандырылған басқару жүйесімен жабдықталған желдету қондырғыларында өнімділік және депрессия мәніне мониторинг жүргізу және оны сақтау шахтаның кен диспетчеры немесе оператор пультінен жүргізіледі, өздігінен жазатын аспаптарды орнатуға рұқсат етіледі       | өрескел |
| 1779.   | Желдеткіш қондырғыларын жобалауда және пайдалануда желдеткіштердің, каналдардың және қайта қосу құрылғыларының қатып қалуынан сақтандыру бойынша арнайы шаралар қарастырылады, сондай – ақ желдеткіш қондырғысының сұйық                                                                      | өрескел |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | өтетін бөлігіне кен массасының бөлшектері (штыба) және судың өтуінен сақтандыру бойынша шаралар қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 1780. | Бөгде заттар мен шаң шөгіндісінің желдету каналдарын бітеп қалуына жол бермеу. Желдету каналдары бөтен нәрселермен үйіп тастауға және шаң басуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 1781. | Желдеткіш қондырғысының каналында оқпан шурфпен, ұңғымамен жанасқан жерінде және желдеткіш дөңгелегінің алдында биіктігі 1,5 метрден кем емес қоршаушы тор орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 1782. | Желдеткіш қондырғыларын бағытын өзгерту режиміне көшіру 10 минуттан кем уақытта орындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 1783. | Желдетудің бағыт өзгерту режимінде кен қазбаларында өтетін шығыны, қалыпты режимде өтетін ауа шығынының 60 пайыздан кем болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 1784. | Желдеткіш қондырғыларын тексеру және бағыт өзгертіп тексеру журналының болуы, тексеру нәтижелерінің журналға енгізілуі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 1785. | Қарау, тексеру және тұрақтылығы және тексеруші тұлға тарапынан:<br>1) желдету құрылғылары шахтаның бас механигі тағайындаған жұмыскерлермен кем дегенде тәулігіне бір рет, аға механикпен апта сайын, желдету құрылғысының жұмысына жауапты шахтаның бас механигімен айына кем дегенде екі рет тексеріледі;<br>2) бағыт өзгерту, кері қосу және герметикалық құрылғыларының дұрыстығын шахтаның бас механигі және ЖҚТ учаскесінің бастығы айына бір ретпен кем емес тексереді | елеулі  |
|       | Қазбалардағы желдетіс ағынын бағыттауға қойылатын талаптар:<br>1) барлық шахталарда жылына екі реттен сирек емес (жазды күні және қыста), сондай-ақ желдету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1786. | схемасы өзгергенде, желдеткіштер алмастырғанда және тоқтатқанда аварияларды жою жоспарына сәйкес желдету ағысының бағытын өзгерту жүргізіледі;<br>2) бұл ретте бағыт өзгерту режимінде жұмыс істеу уақыты бойы жалпы шахталық депрессия (компрессия) есебінен қазбалардағы метанның мөлшерін 2 пайыздан асыруға жол бермеу;<br>3) бағыттау кезінде шахтада қандай да бір жұмыстарды жүргізуге жол бермеу | елеулі  |
| 1787. | Желдеткіш қондырғысы жұмыс дистанциядан басқару және бақылаудың пульті жербетіндегі диспетчерлік пунктінде болады. Жұмыс істеп тұрған желдеткіш қондырғылары, алыстан басқару мен бақылаудың аппаратурасымен жабдықталмаған жағдайда машинистер қызмет жүргізеді                                                                                                                                         | елеулі  |
| 1788. | Желдеткіш қондырғысы ғимаратында, шудан оқшауланған кабинада телефон орнатылған, оның белгі беру құрылғысы тікелей диспетчерге шығарылған                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 1789. | Желдеткіш қондырғысының жұмыс режимін өзгерту тәртібі – бұл туралы ЖҚТ учаскесінің бастығына хабар беру арқылы тек қана шахтаның техникалық басшысының жазбаша бұйрығы бойынша жүргізу                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 1790. | Өзінің бұрыстығына немесе электр энергиясының берудің тоқтатылуымен желдеткіш қондырғысын кенеттен тоқтап қалуы туралы жедел кен диспетчеріне хабарланады, ол шахтаның техникалық басшысына, шахтаның ЖҚТ учаскесі бастығына, шахтаға қызмет көрсететін ӨҚС КАҚҚ бөлімшесіне, және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аймақтық бөлімшесіне хабарлайды.                              | елеулі  |
|       | III–санатты, санаттан жоғары, оқыс лақтырыс қауіпті шахталарда желдеткіш қондырғысының каналы немесе диффузор өтетін                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1791. | бөлмелерде жалпы мақсаттағы электр жабдықтарын орнату кезінде бас желдету желдеткіші тоқтаған кезде автоматты түрде іске қосылатын, еріксіз айдама желдету көзделеді                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 1792. | Ұңғымадағы тұйық қазбалардан тұйықтарды жоюға және олардың ұзындығын қысқартуға арналған қазбалардан басқа жаңа қазбалар жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 1793. | ЖЖЖ көмегімен желдетуді жүргізген кезде, олардың үздіксіз жұмыс істеуі және автоматты бақылау аппаратурасы мен ЖЖЖ-ны телебасқару көмегімен шахтаның диспетчері кабинетінен басқару қамтамасыз етіледі                                                                                                                  | өрескел |
| 1794. | ЖЖЖ тоқтаған немесе желдету бұзылған жағдайда:<br>1) тұйық қазбадағы жұмыстар тоқтатылады;<br>2) электр жабдығынан кернеу автоматты түсіріледі;<br>3) кенжардағы адамдар дереу желдетілетін қазбаға шығарылады;<br>4) тұйық қазбаның аузында кіруге рұқсат етілмейтін белгі қойылады                                    | өрескел |
| 1795. | III – санатты және одан жоғары тұйық қазбаларды қордағы электр қорегі бар қордағы ЖЖЖ–мен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 1796. | ЖЖЖ-ны орнатуды шахтаның техникалық директоры бекіткен төлқұжат бойынша жүргізу                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 1797. | Айдама әдіспен жұмыс істейтін ЖЖЖ ауаның таза ағысы бар қазбада шығар ағыстан 10 метрден кем емес қашықтықта орнату                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 1798. | Тазалау қазбаларында ЖЖЖ тазалау қазбаларынан шығыстар болған жағдайда жергілікті геологиялық бұзылыстар алабында айналма тазалау (пештер) жұмыстарын жүргізуден басқа жағдайларда, сондай-ақ адамдардың тұрақты жұмыс істейтін жерлерінен (тиеу пунктері, отырғызу алаңдары) 25 метрге жақын жерде орнатуға жол бермеу | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1799. | ЖЖЖ орнатылған қазбаға ЖЖЖ беретін қордың 30 пайыздық ауа мөлшері берілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 1800. | Ауа шығыны және желдету құралын таңдау өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес анықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 1801. | Бір қазбада жеке құбырлармен жұмыс істейтін бірнеше желдеткіш орнатылған жағдайда ауа мөлшері өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес анықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 1802. | <p>Кенжарға жанасқан желдету қазбаларын жүргізген немесе жойған кезде, бұл қазбаларда пневматикалық қозғағыштары бар ЖЖЖ-ны орнатуға қойылатын талаптар:</p> <p>1) желдеткіш лава кенжарынан, желдету ағысы бағытынан санағанда, 15 метрден жақын емес жерде орнатылады;</p> <p>2) қазбаның тұйық бөлігінің ұзындығы 30 метрден аспайды;</p> <p>3) желдеткішті орнатқан жердегі ауаның құрамы сәйкестігі, ал қазбаның тұйық бөлігінен шығар ағысында метанның мөлшері 1 пайыздан аспайды;</p> <p>4) айналып тұрған бөліктердің желдеткіштің корпусына соғылған және үйкелу кезінде метанның тұтану мүмкіндігі шығарылады.</p> | елеулі  |
| 1803. | Тұйық қазбалардың барлық реттеу пункттері ЖЖЖ орнату орнынан кеміне 30 метр қашықтықта орналастырылады және телефон байланысымен қамтамасыз етіледі , сонымен қатар аппаратураға қауіпсіз қызмет көрсетуге жеткілікті кеңістік құру кезінде орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 1804. | ЖЖМ шу басқышпен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
|       | Желдету құбырларының шетінен кенжарға дейінгі қашықтық газды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1805. | шахталарда 5 метрден, ал газды емес шахталарда 8 метрден аспайды. Тұйық қазбаларды көмір тақталарымен комбайындардың көмегімен газды шахталарда жүргізгенде желдету құбырларының аккумуляторларын қолданады. Иілгіш ауажүргіштердің шетіне қатты материалдардан жасалған ұзындығы 2 метрден кем емес құбыр жалғастырылады немесе қатты керіп тұратын сақиналар енгізіледі (екеуден кем емес). Иілгіш ауажүргізгіш ЖЖЖ-ға өтпелі металл қысқа құбыры жалғастырылады | елеулі |
| 1806. | Ұзындығы 5 метрге дейін тұйықтарды қоспағанда, газдалған шахталардың тұйық қазбаларын жалпышахталық депрессия есебінен желдетуге рұқсат етпеу. Газдалмаған шахталарда ұзындығы 8 метрге дейінгі тұйықтарды жалпы шахталық депрессия есебінен желдетуге болады                                                                                                                                                                                                      | елеулі |
| 1807. | Оқпандар (шурфтар) бүкіл тереңдігіне оларды салудың бар уақыты бойына желдетуді талап ету.<br>Үздіксіз жұмыс істеген кезде оқпандарды желдетуге арналған желдету қондырғылары бетінде оқпандардан 20 метрге жақын емес жер бетінде орналасады                                                                                                                                                                                                                      | елеулі |
| 1808. | Желдету құбырларының шетінен оқпанның (шурфтың) кенжарына дейінгі қашықтық 15 метрден артық болмайды, ал грейфермен тиеген уақытта 20 метрден. Құбырлар канаттарға ілінеді және оқпанның бекітпесіне (арқаулауына) мықтап бекітіледі                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
|       | Салыстырмалы метан молдығының шамасына және метан бөлінуінің түріне байланысты газды шахталарды бес санатқа бөлу:<br>1) метан бойынша I санатты шахталар – тоннасына 5 шаршы метрге дейін;                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1809. | <p>2) метан бойынша II санатты шахталар - тоннасына 5-тен бастап 10 шаршы метрге дейін;</p> <p>3) метан бойынша II санатты шахталар - тоннасына 10-нан бастап 15 шаршы метрге дейін;</p> <p>4) аса санатты – тоннасына 15 және одан да көп шаршы метр, суфлярлы бөліністер;</p> <p>5) оқыс лақтырулар бойынша қауіпті – көмір мен газдың оқыс лақтырыстары бойынша қауіпті тақталар, сондай-ақ лақтырыс қауіпті жыныстар</p> | өрескел |
| 1810. | Егер окпандарды, шурфтарды немесе ашу қазбаларын үңгілегенде метан байқалса, не оның бөлінуі күтілсе, онда оларда газды режимді сақтау. Жабылып жатқан шахталар қолданыста болған кездегі санатқа жатқызу                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 1811. | Ашық тау-кен қазбаларының көлденең қимасында жыныспен немесе басқа да материалдармен жабылып қалмаған, метанның шоғырлану нормаларының көтерілген қазбалардың газдалуына жол бермеу талаптары                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 1812. | Қазбалардың газдануы жергілікті, қатпарлы және жалпы болып бөлінеді. Пайда болу жолдарына қарай газданулар апатты және технологиялық болуы мүмкін. Қазбаның көлденең қимасы бойынша қазбалардың жекелеген жерлерінде метан шоғырлануынан асатын метанның жиналуы жергілікті жиналуға жатқызылады . Жергілікті шоғырлану үшін норма қазбаның көлденең қимасының кез келген нүктесіне жатады                                   | өрескел |
| 1813. | Бұрғылау станоктарында, комбайндарда, үңгілеу машиналары маңында метан 2 пайыздан жоғары жиналғанда, машиналарды тоқтату керек және оларды қоректендіретін кернеуді ағыту керек. Машиналардың жұмысын қайта жаңғырту метан шоғырлануы 1 пайызға дейін төмендегеннен кейін рұқсат етіледі                                                                                                                                     | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1814. | Қазбаларды газсыздандыруды өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 1815. | Газды шахталарда көлбеу бұрышы 10 градустан артық болса, тазалау қазбаларындағы және одан әрі қозғалу жолында ауа қозғалысы (ұзындығы 30 метрге дейінгі қазбалардан басқа) өрлемелі болып қабылданады. Көлбеу бұрышы 10 градустан артық тазалау қазбаларын ылдилай желдету тазалау кенжарына жанасатын қазба арқылы таза ауа беруді қарастыратын кезде рұқсат етіледі                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 1816. | Кенеттен көмір мен газ лақтырысы бойынша, құлау лавалары (көтерілу) бойынша қауіпі жоқ қабаттарды қазбалау барысында келесі талаптар орындалған жағдайда, шығыс желдету ағысының төмен бағытталған қозғалысы бар тазарту кенжарларына жалғасып жатқан қазбаларда электр жабдықтары мен кабельдерді орналастыруға рұқсаттың болуы:<br>1) қазбаның көлбеу бұрышы < 15 градус;<br>2) алынатын діңгектің көлбеу ұзындығы (қабаттың көлбеу биіктігі) 1000 метрден аспайды, ал учаскенің қазбаларына метанның бөлінуі минутына 5 метр кубтан аспайды;<br>3) тұйық қазбалардан шығатын желдету ағындары учаскенің таза ағысына қосылмайды | өрескел |
| 1817. | Газ бойынша қауіпті шахталардың тұйық қазбаларын желдету, олардан шығатын ағыстар таза, тұйық және желдету ағыстары жаңаланып отыратын қазбаларға өтпейтіндей етіп жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
|       | Жұмыс істеп тұрған I және II санатты шахталардағы тұйық қазбалардан тазалау қазбаларының тазалау кенжарларына жанаспайтын                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1818. | ағыстарды шығаруға рұқсаттың болуы, ал салынып жатқан шахталарда шығыс ағыстарда метанның мөлшері 0,5 пайыздан аспайды белгіленген талаптарға сәйкес келеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 1819. | Метанның суфлярлы бөлінуімен немесе кенеттен атқылайтын лақтырыстары бойынша қауіпті тақталардың жаңа горизонттарында қазбаларды жүргізгенде, жұмыс істеп тұрған горизонттың таза ағыстарына шығар ағысты жіберуге болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 1820. | Газдылы қатқа жақындайтын шахтаның оқпаны немесе квершлагы тереңдігі 5 метрден кем емес барлау ұңғыларымен бірге жүргізіледі. Қат пен қазбаның арасындағы зерттелген қалыңдық 5 метрден кем болмау есебімен ұңғымалардың орналасу схемаларын (екеуден кем емес), олардың тереңдігін және бұрғылау жиілігін шахтаның техникалық жетекшісі және геолог анықтайды. Ұңғылардың орналасу жерлерін маркшейдерлік белгіге орайластыра жұмыс эскизіне түсіреді. Қабатқа қатысты забойдың орнын бақылау барлау бұрғылауының деректері бойынша геологтың жетекшілігімен іске асырылады | өрескел |
| 1821. | Газ бен көмірдің кенеттен лақтырыстары бойынша қауіпті және қауіпті лақтырысты жыныстар бойынша, қабаттар бойынша тұйық қазбаларды желдету кезінде пневматикалық қозғағыштары бар ЖЖЖ-і орнату (айналып тұрған детальдардың корпусқа соғылуынан және үйкелісінен метанның тұтану мүмкіндігін туғызбайтын желдеткіштері қолданылса) жүргізіледі. Тұйық қазбаның кенжарынан 150 метрден кем емес және тазарту кенжарынан 50 метрден кем емес жерде таза ағысы бар қазбаларда, сонымен қатар желдеткіштер маңында метанның шоғырлануын                                          | өрескел |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | автоматты бақылау жағдайында электроқозғағыштары бар желдеткіштерді құрса, оларды қолдануға рұқсат етіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 1822. | Бас немесе көмекші желдеткіш қондырғысы тоқтап қалғандағы немесе желдету жүйесі бұзылғандағы өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары.<br>Тау-кен қазбаларын газсыздандыру жүргізілгеннен кейін және өндірістік учаске мен ЖЖЖ учаскесінің бақылау тұлғалары оларды тексергеннен кейін, қайтадан жалғастыруға рұқсат беру                                                                           | өрескел |
| 1823. | Желдету қондырғыларының (бас, көмекші немесе жергілікті желдетудің) әрбір тоқтауынан кейін, сондай-ақ желдеткіштің бұзылуынан кейін, электрмашиналар мен аппараттарды іске қосуға рұқсат беру                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 1824. | Кен қазбасының қыртысын метанның жарып шығуы немесе суфлярлы бөліну кезінде метанның жарылысы кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары . Көрсетілген барлық жағдайлар метанды өлшеу және газдануларды есепке алу журналына тіркеледі. Метанның жерді жарып шығуы немесе суфлярлы бөліну қаупін жою бойынша шахтаның техникалық басшысымен бекітілетін іс-шаралар әзірленеді және орындалады | өрескел |
| 1825. | Желдету құралдарымен ауада метан мөлшерін қамтамасыз ету мүмкін болмаған жағдайда газды шахталарда газсыздандыру жүргізу. Шахталарды салу және қайта құру, горизонттарды, блоктарды, панельдерді ашу мен дайындау жобаларында газсыздандыруды қолдану бөлімінің болуы                                                                                                                         | өрескел |
|       | II-санатты және одан жоғары газды шахталарда метан бөліну қауіптілігінің дәрежесі бойынша жер беті учаскелеріне бағалау                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1826. | жүргізіледі, ал қажет болған жағдайда ғимарат ішінде метан мөлшеріне бақылау жасалады                                                                                                                                                         | өрескел |
| 1827. | Күк іртті газ немесе күкіртті сутек бөлінетін шахталарда, кен қазып алынатын учаскелердің, жерасты қазбаларын жүргізу мен бекіту төлқұжаттарында газдар бөлінетін жерлерде жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуді қарастыратын шаралардың болуы | өрескел |
| 1828. | Шахтада ауаны шаңсыздандыру бойынша шаралардың орындалуы                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 1829. | Жұмыс істеу барысында шаң шығаратын кен машиналарын өндіруші машинамен бірге жіберетін арнайы шаңбасу құралдарымен жабдықтау                                                                                                                  |         |
| 1830. | Қуатты және орта қуатты қабаттарда комбайндармен қазбалар жүргізу кезінде массивтегі көмірді алдын ала дымқылдандыру.<br>Дымқылданбаған массив бойынша жұмыс жасауға жол беріледі                                                             | өрескел |
| 1831. | Шаңданған алапта адамдардың болу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін шаралардың болуы және қамтамасыз етілуі                                                                                                                                      | елеулі  |
| 1832. | Қабылдаушы бункерлердің, төңкергіштердің, скиптердің жүктерін түсіру және тиеу құралдарының кен массасының шашылмауы үшін және одан шаңды үрлеп шығару үшін керекті құрылғылармен жабдықталуы                                                 | елеулі  |
| 1833. | Скипті көтергілермен немесе аудармалы көтермелермен жабдықталған, сонымен қатар, кен алу учаскесінің сырты мен көлденең окпандардың таспалы конвейерлермен жабдықталған окпандарға ауаның таза ағысын жіберуге жол бермеу талаптары           | елеулі  |
| 1834. | Дайындаушының конструкциясында шаңбасу құралдары жоқ болса немесе жұмыс істемесе кен жұмыстарын жүргізуге рұқсат етілмеу бойынша талаптар.                                                                                                    | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                               |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1835. | <p>Шаң жарылысы бойынша қауіпті қабаттарға шаңның жарылғыштығы лабораториялық сынақтармен анықталған, көмірдің ұшпалы заттарының шығымы 15 пайыздан және одан да артық, ұшпалы заттарының шығымы кем қабаттар (антрациттерден басқа) жатады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 1836. | <p>Кен қазбаларын шаңжарылыстан қорғаудың тәсілдері мен құралдарының параметрлері күлдену нормасы мен жиналған көмір шаңы жарылғыштығының төменгі шегіне сәйкес анықталады .</p> <p>Жарылғыштық пен күлдену нормасының төменгі шегін ұйым анықтайды: ұшпалы заттарының шығымы 15 пайыздан кем өңделетін шахтақабаттардың көмірі үшін - жыл сайын; қайта пайдалануға берілетін шахтақабаттардың көмірі үшін - оларды іске қосудың алдында; ұшпалы заттарының шығымы 15 пайыз және одан артық өңделетін шахтақабаттардың көмірі үшін - өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес жүргізіледі</p> | өрескел |
| 1837. | <p>Шаң жарылысы бойынша қауіпті қабаттарды өңдейтін шахталарында инертті шаңды ( қатпарлы шаңжарылыс қорғанысы ), суды (гидрошаңжарылыс қорғанысы) немесе су мен инертті шаңды (аралас шаңжарылысқорғанысы) қолдануға негізделген көмір шаңы жарылыстарының алдын алу және окшаулау бойынша шаралар жүргізу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 1838. | <p>Көмір шаңы сумен шайылмайтын немесе бір ауысым бойында суды қолдануға негізделген қорғаныс шараларының әсер ету ұзақтығы қамтамасыз етілмейтін қабаттарда тек суды қолдануға негізделген, көмір шаңымен күрес тәсілдерін қолдануға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1839. | <p>Қатпарлы немесе су тосқауылдарын орналастыруға және құрылымдарына қойылатын талаптар.</p> <p>Қатпарлы немесе су тосқауылдарымен қорғалады:</p> <p>1) тазалау қазбалары;</p> <p>2) көмір немесе көмір мен тау жыныстары бойынша дайындық қазбаларының кенжарлары;</p> <p>3) әр қабаттағы шахта алабының қанаттары;</p> <p>4) таспалы конвейерлермен жабдықталған қазбалар;</p> <p>5) өртті учаскелер;</p> <p>6) ЖМ қоймалары</p>                                                                                                                 | өрескел |
| 1840. | <p>Қорғалатын кенжарлар мен қазбалардың келер және шығар ағыстарында орналасатын тосқауылдарға қойылатын талаптар</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 1841. | <p>Дайындық қазбаларының кенжарларын қорғау ажыратылған тосқауылдарға (катпарлы немесе сулы) қойылатын талаптар. Бұл жердегі қазбаның тұйық бөлігінде ыдыстар немесе сөрелердің төртеуден кем емес қатарлары орнатылады. Бірінші қатар кенжарға 25 метрден жақын емес және 40 метрден алыс емес қашықтықта орнатылады. Ұзындығы 40 метрден кем дайындық қазбалары көршілес қазбаларда жанасқан жерлерден ең аз жеткілікті қашықтықта (сланецті тосқауылдар үшін 60 метр және 75 метр сулы тосқауылдар үшін) қойылатын тосқауылдармен қорғалады</p> | елеулі  |
| 1842. | <p>Шахта алабының қанаттарын қорғау үшін тасымалдау және желдету штректерінде, бремсбергтерде, еңістерде, квершлагтар мен оларға жалғасқан қазбаларда тосқауылдар қойылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 1843. | <p>Тосқауылдарды бекітпенің сыртында қуыстары бар (жоғарғы үнгі, ескі жойылған қазбалар) жерлерде орнатуға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1844. | Тосқауылдарды орнату жерлерін ЖҚТ учаскесінің бастығы анықтайды және шахтаның техникалық жетекшісі бекітеді. Олар АЖЖ-ға тіркелетін, желдету схемасына түсіріледі                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 1845. | Тосқаулыдағы инертті шаң немесе су мөлшеріне қойылатын талаптар , бұл ретте тосқауылдағы инертті шаңның немесе судың мөлшері тосқауыл орнатқан жердегі бекітпедегі қазбаның көлденең қимасының 1 шаршы метрге 400 киллограмм (литр) есебінен анықталады                                                                                                      | өрескел |
| 1846. | Көмір шаңы жарылыстарынан сақтандыру және окшаулау бойынша шараларды іске асыру арқылы шахта бір кезеңде шаң жарылыстары бойынша қауіпті және қауіпсіз қабаттарды қазымдайтын кездегі өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары                                                                                                                                     | өрескел |
| 1847. | Көмір шаңының жарылыстарынан сақтандыру бойынша шаралар ЖҚТ учаскесінің бастығы тоқсан сайын әзірлейтін және шахтаның техникалық жетекшісі бекітетін графиктердің қадағалануы                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 1848. | Қолданылатын шаралардың тиімділігін талдау негізінде шаңның шөгу екпінділігіне қарай кен қазбаларында шаң жарылыстарының алдын алу бойынша шаралар өткізудің жиілігі, таулы қазбалардың шаңжарылысқауіпсіздігін бақылау нәтижелері.<br>Жарылыстанқорғаудың сенімділігін қамтамасыз ететін қосымша шаралар қабылданбаған жағдай жұмыстарды жүргізуге болмайды | өрескел |
|       | Кен қазбаларының шаңжарылыс қауіпсіздігін тексеруді учаскенің бақылаушы тұлғаларымен – ауысым сайын, ЖҚТ учаскесінің бақылаушы тұлғаларымен – тәулігіне бір реттен кем емес жиілікте жүргізіледі. ЖҚТ учаскесі шаң режимінің жағдайының нәтижелері өнеркәсіптік қауіпсіздік                                                                                  |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1849. | <p>саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес шаң режимін бақылау журналына енгізіледі. Токсан сайын бір реттен сирек емес жиілікте шаңжарылыс қауіпсіздігін тексеруді ӨҚС КАҚҚ бөлімшелері жүргізіледі. Шаңжарылыс қауіпсіздігін тексеру аспаптармен немесе ӨҚС КАҚҚ бөлімшелерінде зертханалық талдау көмегімен жүзеге асырылады. Қазбалардың шаңжарылысқауіпті жағдайы анықталған кезде ӨҚС КАҚҚ бөлімшесінің командирі бұл туралы шахтаға хабарлайды.</p>                                                                                                                                                      | өрескел |
| 1850. | <p>Әкімшілік жағынан жер қойнауын пайдаланушы және кейбір көмір өндіретін кәсіпорындарға қарамастан ұйымдар тарапынан желдетіс жүйесіне ревизия орындауға міндетті "желдету жүйесін жақсарту жөніндегі іс-шараларды" бере отырып әрбір шахтада 3 жылда бір мәрте, ал III және одан жоғары санатты шахталарда – 2 жылда бір мәрте жүргізіледі. Шахталарды, қазу алаңдарын, деңгейжиектерді, блоктарды, панельдерді салу (реконструкциялау және жою) жобаларындағы желдету бөлімі және қолданыстағы және пайдалануға берілетін технологиялық объектілерді желдету таңдалған желдету сызбасының тұрақтылығы бөлігінде жоғарыда аталған мамандандырылған ұйыммен келісіледі.</p> | өрескел |
| 1851. | <p>Әрбір шахтада ауашығынын жән етү гендей шахтаны аумамен қамтуды анықтау мен бірге депрессия есебін үнемі жүргізу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
|       | <p>МАЕЖТҚ жүйесінде желдету құжатын жүргізу:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) желдетіс журналын толтыру – он күн сайын;</li> <li>2) шахтаның математикалық үлгісін түзету – тәулік көлемінде;</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1852. | <p>3) таукен қазбаларының аэродинамикалық көрсеткіштерін (ауа шығыны, депрессия, көлденең қима ауданы) өлшеу – айына кем дегенде 1 мәрте;</p> <p>4) тазартым қазбаларының және қазымдау учаскелерінің аэродинамикалық көрсеткіштерін өлшеу – айына кем дегенде 1 мәрте;</p> <p>5) тазартым және даярлау кенжарларының, қазымдау учаскелерінің газ ауа түсірілімі және ЖЖЖ өнімділігін анықтау – он күнде 1 мәрте;</p> <p>6) оқтамдау камераларындағы, шығыс ағыс қанаттарында, деңгейжиектерде, басты кіріс ағыстарында ауа мөлшерін және метан концентрациясын өлшеу – он күнде 1 мәрте;</p> <p>7) агрегаттан агрегатқа ауысқан кезде, қалақтардың бұрылу бұрышын өзгерткен кезде ЖТҚ тексеру – тәулік ішінде, бірақ айына кем дегенде 1 мәрте;</p> <p>8) тік және еңістік оқпандардың шахтаүстілік ғимараттарының аэродинамикалық көрсеткіштерін өлшеу – жылына 2 мәрте;</p> <p>9) шахтаның категориялық актісін қалыптастыру – ай сайын және жыл сайын;</p> <p>10) таукен жұмыстарын дамыту бағдарламасын ескере отырып, желдетісті есептеу, желдетістің төзімділігін тексеру, желдетісті жақсарту шараларын әзірлеу – жылына кем дегенде 1 мәрте</p> | өрескел |
| 1853. | <p>Шахтаның желдету жоспары кем дегенде екі данада жасалады, оның біреуі ЖЕҚ бөлімше бастығында, ал екіншісі – кеніш диспетчерінде (ауысым бастығы) болады. Шахтаның желдету жоспарын толтыру құрамы және кезеңділігі. Желдету құрылғыларының орналасуындағы болған барлық өзгерістер (есіктердің, маңдайшалардың, кроссингтердің, терезелердің), ЖЖЖ, желдету ағыстарының бағыттарындағы, сондай-ақ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | енгізілетін дайындау қазбалары желдету жобасына бір тәуліктен кеш емес уақытта енгізіледі. Кен қазбаларындағы, желдеткіштер қондырғыларының каналдарындағы ауа шығыны мен депрессияны өлшеулердің нәтижелері (өлшеулерді өткізу күнін көрсетумен) ЖҚТ учаскесінде тұрған желдетудің жұмыс схемасына тәуліктен кем емес уақыт ішінде енгізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 1854. | <p>Ауаның сапасын және метан бойынша шахтаның газмолдылығын анықтау үшін тазалау және тұйық қазбалардың, кен алу учаскелерінің, канаттардың бүкіл қабаттардың және шахталардың шығас ағыстарында, келер ағыстарда, окпандарды тізбектеп желдетуде немесе таза ауа қозғалу жолында метан бөлінуі болғанда – ЖЖЖ жанында, зарядтау камераларында ауаның құрамын анықтау жүргізіледі. Ауаның құрамын анықтау газды емес шахталарда және I мен II санатты шахталарда – айына бір рет, ал III санатты шахталарда – айына екі рет, жоғары санатты және көмір мен газдың оқыс лақтырыстары бойынаш қауіпті шахталарда – айына үш рет жүргізіледі. Метан мөлшерін бақылаудың стационарлы аппаратурасының датчиктерін құру орындарында, өлшемдер нәтижесін диспечерлік орталыққа шығарумен бірге, ауа құрамын анықтау айына бір реттен сирек емес жүргізіледі</p> | өрескел |
| 1855. | Көмір шахталарын эпизодтық әсерлі аспаптармен, үздіксіз әсерлі жылжымалы құралдармен және стационарлық автоматтық бақылау аспаптарымен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 1856. | III және одан жоғары санатты шахталарда үңгілеу кен алу комбайындарының маңында мөлшерін бақылау автоматты құрылғыларының көмегімен жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1857. | Тұйық және тазарту кенжарларда және ондай шахталардың шығар желдету ағыстары бар қазбаларында жұмыс істеп жатқан барлық жұмыскерлер жеке дара метан сигнализаторлармен қамтамасыз етіледі. Шахта персоналы шахтада болу кезінде үнемі бірге ұстап жүрсе метанның көтермелі автоматтық құрылғыларын немесе метан сигнализаторымен біріктірілген бас шырағдандарды метанның арнайы сигнализаторы ретінде қолдануға болады | өрескел |
| 1858. | Наличие встроенных в машины и механизмы приборов контроля метана, отключающих электроэнергию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 1859. | Объектілердегі бақылау метанның шоғырлануы туралы тасымалы бағыттаушы метан сигнализаторлары арқылы қауіпсіздік және аэрогазды бақылау мен оны тіркеу диспетчеріне сағат сайын ақпарат жіберу арқылы жүзеге асыру. Автоматты тасымалы құралдардың және метан мөлшерін бақылаудың стационарлы аппаратурасы датчиктерінің орналасу жерлері                                                                                | елеулі  |
| 1860. | Жұмыс істеп тұрған тұйық қазбалардың, оқпандардың, тұйық және тазалау қазбаларының шығар желдету ағыстарында автоматты бақылау болмаған жағдайда, метан шоғырлануын өлшеу І және ІІ санатты шахталарда, ІІІ санатты , жоғары категориялы және оқыс лақтырыстары бойынша қауіпті шахталарда өлшеу орындарының және кезеңділігінің сәйкестігі                                                                             | өрескел |
| 1861. | Ауысым барысында жүргізілетін метан шоғырлануының өлшеулері тұйық қазбалардың кенжар маңында, тазарту және тұйық қазбалардан шығатын ағыстарда газдың шоғырлануын өлшеу орындарында, кен алу учаскелерінде, шахталар, қанаттарда тактайшалардың болуы және толтырылуы                                                                                                                                                   | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1862. | ЖҚТ учаскесін бақылаудың ауысым тұлғалары орындаған өлшем нәтижелерінің жүктелім-жолдамаларда және Метан өлшеулері мен газдалуды есепке алу журналында болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 1863. | Қазбалардың газдануының апатты жағдайлары, ұзақтығына қарамастан (комбайндардың, үңгілеу машиналарының және бұрғы станогының маңайындағы жергілікті газ жиналуынан басқа) тексеріледі. Газ бен көмір шаңының тұтануының барлық жағдайлары тексеріледі және белгіленген тәртіпте актілермен рәсімделеді                                                                                                                                           | өрескел |
| 1864. | Барлық газды шахталарда метанның қабаттала жиналуынан қауіпті кен қазбалары тізімінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 1865. | Газды емес шахталардың тазалау және тұйық қазбаларындағы, сондай-ақ газды шахталарда, көмірі өздігінен жануға икемді қабаттарды қазымдағанда және опырылыс бойынша қазбаларды жүргізгенде, учаскелердің ауыспалық бақылау тұлғалары көмірқышқыл газының мөлшерін өлшеулерді ауысымда бір реттен сирек емес жүргізеді. Көмірқышқыл газының мөлшерінің артуының барлық жағдайлары тергеледі және өлшеулердің нәтижелері өлшеу тақталарына жазылады | өрескел |
| 1866. | Бақылаудың барлық тұлғалары, сондай-ақ бригадирлер (звено бастықтары) шахтаға түскенде, жұмыс орындарында метан өлшеулерін жүргізеді және метанның шектен тыс мөлшерін байқаған жағдайда сәйкесінше шаралар қолданады. Шахтада қосқышқылды көмірқышқылы концентрациясының өлшеулерін ЖҚТ бақылау өкілдері жүзеге асырады                                                                                                                         | өрескел |
|       | Газды шахталардың барлық тұйық қазбаларында электр энергиясын қолданумен бірге жүргізілетін ЖЖЖ-мен желдетілетін, тік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1867. | <p>окпандар және шурфтардан басқа, ауа жылдамдығын автоматты бақылаудың аппаратурасы қолданылады. III және одан да жоғары санатты шахталарда жұмысты автоматты бақылау аппаратурасы және электр жетегімен бірге ЖЖЖ телебасқару, кен алу учаскелерінің шығыс ағыстарында ауа жылдамдығын орталықтандырылған телебақылау қолданылады</p>                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 1868. | <p>Көліктер мен көтергіде қолданылатын техникалық құралдар, технология мен жұмыстарды ұйымдастыру адамдарды және жүктерді тасымалдауда қауіпсіздікті қамтамасыз етеді және апаттардың пайда болуына жол бермеуі керек</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 1869. | <p>Адамдарды кен қазбаларымен тасымалдау, пайдалану бойынша жасап шығарушының нұсқауларында келтірілген ұсыныстарға сәйкес жолаушы құралдарымен жүзеге асырылады. Материалдар мен жабдығы бар құрамдарға ере жүретін адамдарды тасымалдау үшін, сондай-ақ, ауысым ішінде көлденең қазбаларда жекелеген тұлғаларды тасымалдау үшін жүкті құрамға бір жолаушы вагоншасын тіркеуге болады. Бұл вагонша локомотивтен кейін құрамның басында орналасады. Осы вагоншада адамдарды тасымалдау жылдамдығы сағатына 12 километрге шектеледі</p> | өрескел |
| 1870. | <p>Жолаушылар вагоншаларында (поездарда) адамдарды көлденең қазбалармен тасымалдау кезінде қозғалыс жылдамдығы сағатына 20 километрден аспайды, ал жабдықталған жүк вагоншаларында адамдарды тасымалдағанда – сағатына 12 километр</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
|       | <p>Көлбеу қазбалары бойынша адамдарды жолаушы вагоншаларымен тасымалдағанда, пойыздың жылдамдығы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1871. | белгіленген мөлшерден 25 пайызға жоғарылап, арқан, тіркемелі құрал немесе ілмек үзілгенде, пойыз тіке соққысыз тоқтататын, сенімді және тоқтаусыз автоматты жұмыс істейтін құрылғылармен (парашюттармен) жабдықталады. Бұдан басқа, парашюттерді қолмен іске қосу мүмкіншілігі қарастырылады                 | өрескел |
| 1872. | Пойызға (вагоншаға) арнайы оқытудан өткен кен жұмысшысы (кондуктор) қызмет көрсетеді                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 1873. | Рельстердің типі және жолаушы вагоншаларында адамдарды тасымалдайтын көлбеу қазбаларда рельсті жолдарды төсеу тәсілі парашютті құрылғының типіне сәйкес келеді                                                                                                                                               | өрескел |
| 1874. | Көлбеу қазбалары бойынша адамдарды жолаушы вагоншаларымен тасымалдауға арналған вагоншаларды пайдалануға бергенде, сондай-ақ ауық-ауық, бірақ 6 айда бір реттен сирек емес жиілікте, парашюттерді пайдалану бойынша жасап шығарушының нұсқауларының көрсетулеріне сәйкесті парашюттерді сынақтау жүргізіледі | елеулі  |
| 1875. | Екі жолды қазбалармен адамдарды тасымалдауға қолданылатын вагоншаларда, сондай-ақ отырғызу алаңшалары қазбаның бір жағында келген қазбаларда вагоншаның кірер қуыстары жұмыстық емес жағында орналасқан және жолдар аралығы толығымен жабылған                                                               | елеулі  |
| 1876. | Көлбеу қазбалары бойынша адамдарды тасымалдау үшін қызмет көрсететін әр пойыздың (вагонша) бірінші вагоншасы жарық беру сигналымен жабдықталған                                                                                                                                                              | өрескел |
| 1877. | Көлбеу қазбалары бойынша адамдарды тасымалдау жолаушылар вагоншалары өзара қос тіркеумен жалғасқан                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1878. | Жер бетіндегі жолдарды, монорельсті және ілмелі арқанды-креслолы құру мен оларды пайдалану оларды құрастыру және пайдалану бойынша жасап шығарушылардың (басшылығына) нұсқауларына қойылатын талаптар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 1879. | <p>Адамдарды көлденең және көлбеу қазбалармен тасымалдау кезінде:</p> <p>1) кен қазбаларымен адамдарды жүк вагоншаларында, сондай-ақ адамдар мінген поездарда вагоншаның ернеуінен шығып тұратын аспаптарды және қосалқы бөліктерді, жарылғыш, оңай тұтанатын және улы материалдарды тасымалдауға;</p> <p>2) адамдар мінген құрамға жүкті вагоншаларды тіркеуге (горизонталь қазбаларда аспаптарды тасымалдау үшін 2 вагоншадан артық емес санда құрамның соңына тіркеуге рұқсат етіледі);</p> <p>3) адамдарды тасымалдау уақытында жолдармен қолайсыз және ұзын нәрселерді тасуға;</p> <p>4) локомотивтерде, жабдықталмаған вагоншаларда, платформада (алаңдарда) адамдардың тасымалдануына. Электровоз машинисінің рұқсатымен инженер-техникалық қызметкерлерге және екінші кабина (орындықтар) болғанда локомотив машинисінің стажерлеріне мініп жүруіне рұқсат етіледі;</p> <p>5) құрамның жүру уақытында вагоншалар араларымен жүріп өтуге жол бермеу</p> | өрескел |
| 1880. | Өр ауысым сайын локомотив машинисі адамдарды тасымалдар алдында вагоншаларды қарап, тексеріп шығу кезеңділігі. Адамдарды тасымалдауға рұқсаттың бақылаушы тұлға локомотив машинистінің жол парағында жазылуы. Апта сайын арнайы жабдықталған және                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | жолаушылар вагоншаларын шахталық тасымалдау учаскесінің механигі қарап тексереді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 1881. | Жолаушылар вагоншаларымен адамдарды түсіруге және көтеруге арналған соңғы тасылым жеке қазбаларда орналасатын арнайы адамдар көтергілерімен жабдықтау. Бір көлбеулі қазбаның ішінде адамдарды түсіру, көтеру және жүктерді түсірудің рельсті тасымалының жұмысына рұқсат (осы қазбаларда жөндеу жағдайларынан басқа) етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 1882. | Шеттік тасылыммен жабдықталған көлбеу қазбаларды жүргізу, тереңдету және күрделі жөндеу жұмыстары аяқталғанға дейін адамдарды арнайы вагоншаларда парашюттік құрылғысыз түсіруге және көтеруге болады. Бұл ретте көтеру арқаны міндетті құрал-саймандық бақылаудан өтеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 1883. | Адамдарды механикалық тәсілмен жеткізу жабдықтары бар, адамдар жүрістіктерін жөндеу кезінде тау жыныстарын сыртқа шығару және материалдарды жеткізу үшін, жүк вагоншасын адамдар мінбеген пассажир пойызына тіркеуге рұқсат ету талаптары:<br>1) пойыздың жүру жылдамдығы секундына 3 метрден аспайды;<br>2) жүк вагоншасын тіркеу үшін жолаушы вагоншаларын өндірушінің техникалық құжаттамасы бойынша жөндеу кәсіпорындарында немесе зауытта жасалған тіркеу құрылғылары қолданылады;<br>3) басты жолаушы вагоншаның тіркеме құрылғысына және көтергі машинаға (жүкарба) түсетін жүктеме есептелгеннен аспайды;<br>4) жүк пойызы (вагонша) тіркелген жолаушылар пойызында адамдарды тасымалдауға болмайды. | елеулі  |
|       | Әр ауысым сайын адамдарды тасымалдаудың алдында көлбеу қазбалармен оларды түсіруге және                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1884. | <p>көтеруге арналған вагоншаларды, сондай-ақ парашютті және тіркеме құрылғыларды кезекші электрослесарь және кенжұмысшысы (кондуктор) тексеріп шығу кезеңділігі.</p> <p>Әр тәулік сайын көрсетілген жабдықты қарау және қол жетегін қосумен бірге парашютті құрылғыны тексеруді көтергінің механигі немесе осы жұмыстарды орындау мақсатында тағайындалған бақылау тұлғасы, сонымен қатар бас механик немесе оның орынбасары жүргізеді.</p> <p>Тексерудің нәтижелері Көтергі қондырғысын тексеру журналына жазылады</p> | өрескел |
| 1885. | <p>Адамдарды және адамдар мен жүктерді қоса көтергі қондырғылармен жабдықталған көлбеу қазбалардағы бекітпе және жолдарды шахта бойынша бұйрықпен тағайындалған жауапты тұлға тәулік сайын қарап тексереді, ауыспалы жұмысшыларды түсірудің алдында бос вагоншалар қазба бойымен екі жақ шетіне жүргізіліп алады. Тексерудің нәтижелері көтергі Көтергі қондырғысын тексеру журналына жазылады.</p>                                                                                                                     | өрескел |
| 1886. | <p>Бақылау тұлғаларының ішінен, шахталарда көлбеу қазбалары бойынша адамдарды тасымалдауды ұйымдастыру үшін жауапты тұлғалар бұйрықпен тағайындалады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 1887. | <p>Жүк тиелетін вагоншалар, сондай-ақ монорельсті және табандағы жолдардың секциялы поездарының бірліктерін: ақаулы дөңгелектері (қисаңдаған дөңгелектермен, жетіспейтін бекітпе болттар және белдіктер, тістескен дөңгелектердің қисық біліктер және біліктегі жарықтары , дөңгелектерінде терең шұқырлар ) болған кезде жұмысқа жіберілмейді</p>                                                                                                                                                                      | өрескел |
|       | <p>Жүк тиелетін вагоншалар, сондай-ақ монорельсті және</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1887-1. | табандағы жолдардың секциялы поездарының бірліктерін: ақаулы тіркеулері, шығыршықтары, тартқыш бөліктері, сондай-ақ ақаулы тіркеулері, шығыршықтары, тартқыш бөліктері, сондай-ақ нормадан жоғары тозған тіркеулері болған кезде жұмысқа жіберілмейді        | өрескел |
| 1887-2. | Жүк тиелетін вагоншалар, сондай-ақ монорельсті және табандағы жолдардың секциялы поездарының бірліктерін: ақаулы дәнекерлері және тежеуіштері болған кезде жұмысқа жіберілмейді                                                                              | өрескел |
| 1887-3. | Жүк тиелетін вагоншалар, сондай-ақ монорельсті және табандағы жолдардың секциялы поездарының бірліктерін: ақаулы тиексіз және түбінен жүк түсіретін вагоншалар (секциялық поездар) табандарына нық жабаспаған механизмдері болған кезде жұмысқа жіберілмейді | өрескел |
| 1887-4. | Жүк тиелетін вагоншалар, сондай-ақ монорельсті және табандағы жолдардың секциялы поездарының бірліктерін: тұрпаттары өзгерген немесе вагонша астындағы бүлінген тіректері болған кезде жұмысқа жіберілмейді                                                  | өрескел |
| 1887-5. | Жүк тиелетін вагоншалар, сондай-ақ монорельсті және табандағы жолдардың секциялы поездарының бірліктерін: вагонша қорабының қабырғалары бүлінгендігі немесе 50 миллиметрден артық сыртқа бүгіліп шығуы болған кезде жұмысқа жіберілмейді                     | өрескел |
| 1887-6. | Жүк тиелетін вагоншалар, сондай-ақ монорельсті және табандағы жолдардың секциялы поездарының бірліктерін: секциялы поездардың секция аралық жабынының ақаулары болған кезде жұмысқа жіберілмейді                                                             | өрескел |
|         | Тіркестірілмеген құрамдарды итеруге, локомотивке тікелей                                                                                                                                                                                                     |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1888. | ұзын өлшемді материалдары бар, сондай-ақ тасымал көліктерінің қорабынан жоғары шығып тұратын кесілген ағаш немесе жабдықпен тиелген платформалар мен вагоншаларды тіркеуге рұқсат етпеу                                                                                                                                            | өрескел |
| 1889. | Жылжымалы құрамды тоқтау орындарының тиісті белгіленуіне қойылатын талаптар                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 1890. | Ұзын өлшемді материалдарды және жабдықты жеткізу үшін құрамдарда осы мақсаттарға арналған өзара қатты тіркеуіштермен тіркелген вагоншалар немесе платформалар қолданылады. Сұйық және жаңғыш жүктерді тасымалдау үшін арнайы вагоншалар қолданылады                                                                                | өрескел |
| 1891. | Тұрақты жүк тиеу пункттерде және аударғыштардың маңында итергіштер қолданылады. Итергіштерді басқару оймаларда немесе қызмет көрсететін персоналдың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін жерлерде орналасқан пульттің көмегімен, аударғыш пен итергіштің бір уақытта қосылуын болдырмайтын міндетті блокадалау болған кезде жүргізіледі | елеулі  |
| 1892. | Көлбеу қазбалармен тасып шығарған кезде вагоншалардың канат, тіркеу құрылғысы немесе тіркеуіш үзілген кезде вагоншалардың төменгі және аралық алаңшаларына сырғанап кетуіне кедергі болатын құрылғыларды қолдануға қойылатын талаптар                                                                                              | өрескел |
| 1893. | Шетті қанаттармен тасып шығарған кездегі талаптар:<br>1) көлденең кірмелері бар көлбеу қазбалардың жоғарғы қабылдау алаңшаларында ұстап қалу стопорлары орнатылады;<br>2) төменгі қабылдау алаңшаларынан жоғары пайдалану бойынша жазбаға және техникалық нұсқаулыққа сәйкес жасалған автоматты немесе алыстан басқарылатын        | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>амортизациялы құрылғылармен жабдықталған сақтандыру тосқауылдары орнатылады.</p> <p>3) жоғарғы қабылдау алаңшаларынан төмен, сондай-ақ аралық қазбалардың кірмелерінде беріктігі есептеумен анықталған қатты түрдегі тосқауылдар орнатуға болады.</p>                                                                                                                     |         |
| 1894. | <p>Қазбалардың көлденең бөліктерінің төменгі және аралық қабылдау алаңшаларында жұмысшылардың тығылуына және басқару мен байланыс пульттарын орналастыруға арналған ойықтарға қойылатын талаптар</p>                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 1895. | <p>Рельстерден шығып кеткен вагоншаларды немесе локомотивтерді рельстерге тұрғызу талаптары. Әр локомотивте, сондай-ақ көлбеу қазбалардың окпан маңы ауласында және көлбеу қазбалардың қабылдау-жөнелту алаңдарында домкраттар және өзін-өзі тұрғызғыштар немесе рельске тұрғызу құралдары, сондай-ақ башмақтар және вагоншаларды тіркеу және ажырату тетіктерінің болуы</p> | өрескел |
| 1896. | <p>Аралық қуақаздарда олар бремсбергтермен, еңістермен және көлбеу окпандармен қиылысқанда тосқауылдар, жарықты табло және ескертетін белгілерді орнату талаптары</p>                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 1897. | <p>Көлбеу қазбаларда көтергі қондырғылар жұмыс істеп тұрған уақытта вагоншаларды тіркеу және ажырату жүріп жатқан алаңдарға, бұл жұмыстарға қатыспайтын адамдардың кіруіне жол бермеу талаптары</p>                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 1898. | <p>Вагоншаларды қолмен итерген кезде вагоншаның алдыңғы сыртқы қабырғасына, іске қосылған арнайы шамның болуы. Қолмен жылжитқан кезде вагоншалар арасындағы қашықтық еңісі 0,005 жолдарда 10 метрден кем емес және үлкен еңісті жолдарда 30 метрден кем</p>                                                                                                                  | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | емес. Еңісі 0,01-ден артық болған кезде қолмен жылжытуға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 1899. | Вагоншаларды (платформаларды) арқандармен тасыған кезде өздігінен ағытылуға жол бермейтін тіркеу және тіркемелі құрылғылар, ал көлбеу бұрыштары 18 градустан артық қазбаларда, шексіз арқанмен, тасыған кезде бұларға қосымша – қарсы арқандар қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 1900. | Тік қазбалармен клеттерде адамдарды түсіру және көтеру талаптары. Тік қазбаларды үңгілеу , тереңдету, түйісімдеу және оларды арқаулау кезінде адамдарды қауғамен түсіруге және көтеруге болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 1901. | Адамдарды түсіруге және көтеруге арналған, тұтас металлдан жасалған, ашылатын төбелері немесе ашылатын люктері бар төбелері, сондай-ақ, шығып тұратын бөліктерсіз тұтас, мықты едені бар клеттерге қойылатын талаптар. Есіктер клеттің ішіне ашылды және сыртта орнатылған сұқпамен бекітіледі. Есіктің немесе қоршаудың жоғарғы жиегінің биіктігі клеть табаны деңгейінен 1,2 метрден кем емес, төменгі жиегі 150 миллиметрден артық емес.<br>Клеттерде, клеттің оқпанмен қозғалысы кезінде вагоншаны сенімді ұстап тұруды қамтамасыз ететін стопорлар орнатылған. Клеттің әрбір қабатында орналасатын адамдардың саны еденнің бір шаршы метріне 5 адамнан артық емес | өрескел |
| 1902. | Адамдардың және жүк пен адамдардың көтергі қондырғыларының клеттері мен кері салмақтары басты арқанның үзілуі жағдайында бірқалыпты тежеуді және ыдысты тоқтатуды қамтамасыз ететін парашюттермен жабдықталған.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | Клеттің парашюттің жетекші серіппесі сақтандыру қаптамамен қоршалған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| 1903. | Клеттер мен апатты – жөндеу көтергі қондырғыларында керісалмақтарда; адамдардың үнемі түсуіне және көтерілуіне арналмаған флангтегі оқпандардың клеттері мен керісалмақтарында; жұмыс істеп тұрған көлбеу көтергі қондырғыларда керісалмақтардың, жұмыс істеп тұрған тік оқпандардың сығылған, қысылған жағдайларында, егер клет пен кері салмақ бөлімдері бірінен бірі рельстер және арқандармен бөлінсе парашюттердің болмауына рұқсат беру                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 1904. | Парашют жұмыс істегенде клеть жүрісінің бәсеңдеуі адамдардың ең көп саны кезінде – секундына 6 метрден кем болмауы керек.<br>Парашюттерді сынау, парашюттің берілген түріне байланысты нормативтік талаптарға сәйкес 6 айда бір реттен кем емес жиілікте жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 1905. | Парашютті құрылғылар, клетті алмастырумен бірге жаңа құрылғылармен алмастырылады; бұларға тежегіш арқандары бар парашюттер кірмейді, олар ілінген күннен 5 жыл өткеннен кейін алмастырылады. Тежеуішті арқандары бар парашюттерді пайдалану мерзімін екі жылға ұзартуға рұқсат етіледі. Парашютті пайдалану мерзімін ұзарту туралы шешімді, шахтаның бас механигі бастаған комиссия, дефектоскопия, шарнирлі қосылыстарының тозуы парашюттерді пайдаланудың нормативтік талаптарынан аспайтын жағдайда және сынақтың оң нәтижелерінде қабылдайды. Осы комиссия, 7 жылдан артық жұмыс істеген парашюттердің жұмыс мерзімін ұзарту туралы, берілген қызмет | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | түріне сәйкест лицензиясы бар ғылыми – зерттеу ұйымының шешімін ескере отырып, ұзартады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| 1906. | Адамдарды қауғамен көтеру және түсіру кезінде қауғалар бағыттаушылар бойымен қозғалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 1907. | Қауғаларда жүктер мен адамдарды түсірген және көтерген кезде үнгілеудің көтеру қондырғылары ашық құбыр астында тиеу құрылғысы тұрғанда төменгі сөредегі қысқа құбыр арқылы қауғаның өтіп кетпеуін қамтамасыз ететін блокаладау құрылғылармен жабдықталады                                                                                                                                                    | өрескел |
| 1908. | Адамдарды, апатты жағдайлардан, оқпанды тексеру және жөндеу, маркшейдерлік жұмыстарды жүргізуден басқа жағдайда скиптерде және жүк клеттерінде түсіруге және көтеруге болмайды                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 1909. | Аударылмалы клеттерде адамдарды түсіру және көтеру, адамдардың бункерлерге аударылып түсуін болдырмайтын блокировкалар болған жағдайда, сондай-ақ клеттің оқпанмен қозғалуы кезінде айналу қозғалысын болдырмайтын жағдайда рұқсат етіледі. Бір оқпанда жүк пен адамды және жүк көтергілері орналасқан жағдайда, олардың бір уақытта жұмыс істеуін болдырмайтын блокировка қойылады                          | елеулі  |
| 1910. | Оқпанды жөндеу мен қарауға тиелмеген клеттің төбесінен немесе арнайы жабдықталған скиптің үстінде немесе қарау алаңшасының кері салмағында жүргізуге рұқсат ету талаптары. Оқпан бойынша ыдыстар қозғалған кезде, соның ішінде кері салмақтармен адамдар көтеру арқандарына немесе ілмелі құрылғыларға сақтандырғыш белдіктерімен бекітіледі және абайсызда құлайтын нәрселерден қорғайтын зонтпен қорғалады | өрескел |
|       | Шахталарда ұйым басшысының бұйрықтарымен адамдар мен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1911.   | жүктерді түсіруге және көтеруге жауапты тұлғалардың тағайындалуы                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 1912.   | Адамдарды екі жаққа тасымалдауды қамтамасыз ету үшін реверсті және екі тасушы тарамдары бар конвейерлер қолдану талаптары. Адамдарды біруақытта екі жаққа тасымалдауды жүзеге асыруға мүмкіндік беру үшін реверсті және екі тасушы тарамдары бар конвейерлер қолданады | өрескел |
| 1913.   | Адамдарды тасымалдауға арналған таспалы конвейерлердің автоматтандыру аппаратурасына қойылатын талаптар: түсу алаңшаларынан адамдардың өтіп кетуінің алдын алуға арналған құрылғылар                                                                                   | өрескел |
| 1913-1. | Адамдарды тасымалдауға арналған таспалы конвейерлердің автоматтандыру аппаратурасына қойылатын талаптар: конвейердің ұзындық бойының кез келген жерінен шұғыл токтатуға арналған құрылғылар                                                                            | өрескел |
| 1913-2. | Адамдарды тасымалдауға арналған таспалы конвейерлердің автоматтандыру аппаратурасына қойылатын талаптар: таспаның бүйірге шығуы тетіктері                                                                                                                              | өрескел |
| 1913-3. | Адамдарды тасымалдауға арналған таспалы конвейерлердің автоматтандыру аппаратурасына қойылатын талаптар: таспаның жылдамдығы 8 пайызға артқанда конвейерді ағытуға арналған құрылғылар болады                                                                          | өрескел |
| 1914.   | Конвейер жүйелерінің автоматтандыру аппаратурасындағы басқару блоктары конвейерлер жұмысын екі режимде – "жүк тасымалдау" және "адамдарды тасымалдау" қамтамасыз ету талаптары                                                                                         | өрескел |
| 1915.   | Резеңке арқанды таспалардың шеттерін жалғау тек қана ыстықтай вулканизация әдісімен жүргізіледі. Резеңке маталы таспаларды ыстық немесе салқын вулканизация көмегімен,                                                                                                 | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | таспаның жалпы беріктігінің үзіліске беріктігін 70 пайыздан кем емес беріктіктің қамтамасыз ететін сенімді және қауіпсіз әдістермен жалғастыруға болады                                                                                                                                                                                                                     |         |
| 1916. | Рұқсат етілмейді:<br>1) алаңшалардан тысқары жерлерде немесе олар бұзылғанда отыруға немесе түсуге;<br>2) конвейердің жүк тиелген таспасында жүруге;<br>3) сөніп қалған жеке шамдармен жүруге;<br>4) өзімен бірге жарылғыш материалдары бар кен жұмысшыларын тасымалдауға;<br>5) 15 градустан артық еңістерде, конвейерлердің суланған таспаларында адамдарды тасымалдауға. | өрескел |
| 1917. | Қазбада жөндеу жұмыстары конвейер маңайында жүргізіліп жатқан жағдайда, осы учаскеде таспалы конвейерде адамдарды тасымалдауға жол бермеу талаптары. Бұл конвейердің отырғызу алаңында ескерту белгісі ілінеді                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 1918. | Тармақтары біреуі екіншісінің үстінде орналасқан конвейердің барлық ұзындығы бойына, адамдарды төменгі тармақтар бойынша тасымалдаған жағдайда, жауып тұратын табақтар салынады                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 1919. | Алаңшылардан және шеткі барабандардан 8-10 метр жерде, сондай-ақ конвейердің орта бөлігінде 50-100 метр сайын таспа өстен бүйірге өз енінің 10 пайызға шығуына немесе конвейердің қозғалмайтын элементтеріне ( ұстағыштар, кроштейндер, алаңшалар және басқа) жанасқанда приводты автоматты түрде ағытуды қамтамасыз ететін бақылау құралдары орнатылады                    | елеулі  |
| 1920. | Адамдарды тасымалдауға арналған конвейер көлбеуінің ең үлкен бұрышы 18 градустан көп емес талаптарды қадағалау. Адамдарды тасымалдайтын                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | конвейерлер қолданылатын қазбаларды жарықтандыру талаптары                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 1921. | Таспалы конвейерде адамдарды тасымалдауда адамдарды орналасу жағдайы "шынтақтап жату" кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары, бұл ретте адамдардың жұмыс киімі және аспаптар қозғалыстағы таспа шегінен шықпауы бақыланады. Өзімен бірге қол аспаптарын қорғаныш қапшаларда және массасы 20 килограммнан аспайтын шамада алып жүруге болады. Аспаптары бар адамдарды тасымалдаған кезде олардың араларындағы қашықтық – 10 метрден кем емес | өрескел |
| 1922. | Адамдарды, қозғалмайтын отырғызу және түсіру алаңшалары бар, конвейерлермен тасымалдаған кезде таспаның қозғалу жылдамдығына қойылатын талаптар (секундына 2,5 метрден көп емес)                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 1923. | Конвейерді қазбаның адамдар жүрмейтін жағының кез-келген нүктесінен шұғыл тоқтату үшін таспадан конвейерді тоқтату құрылғысы қарастырылады. Таспаның екі салмақ түсетін тармақтары бар конвейерлерді қолданғанда құрылғы кез келген тармақтан қол жетімді және таспа табағынан 200-400 миллиметр биіктікте орналасады                                                                                                                           | өрескел |
| 1924. | Бакылау тұлғасы тәулігіне 1 реттен кем емес жиілікте қазбаның бекітпесін, адамдардың өтуіне керекті аралықтардың және жүк пен адамдарға арналған конвейер жабдықталған қауіпсіздік құралдарының болуын тексереді                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
|       | Адамдарды отырғызуға және түсіруге арналған алаңшаға қойылатын талаптар, алаңшалар тіректік қаңқадан, тақтай төсемеден, таяныштан тұрады және адамдардың қазба табанына түсуіне арналған сатылармен (соқпак) жабдыкталады.                                                                                                                                                                                                                      |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1925. | <p>Биіктігі 1,0-1,2 метр таяныштар қазбаның адамдар өтетін жағынан орнатылады.</p> <p>Алаңшаның қаңқасы қазба табанында орнатылады немесе қазбаның төбесіне (шынжырдың, арқандардың көмегімен) ілініп қойылады және конвейердің жактауына бекітіледі.</p> <p>Жетекші құрылғылардың немесе айналып өту (шеттік) барабандарынан отырғызу алаңы 5 метрден, түсу алаңы - 15 метрден жақын емес қашықтықта орналасуы қажет.</p> <p>Алаңшалардың жоғарлауы немесе төмендеуі 50 миллиметрден артық қабылданбайды.</p> <p>Алаңша төсемесінің жарықтылығы – 10 люкстен кем емес</p> | өрескел |
| 1926. | Алаңшаларды орнатқан жерлерде конвейердің роликтері, адамдардың олармен байқаусыз жанасуынан сақтандыру үшін қоршаудың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 1927. | <p>Отырғызудың әрбір пунктінде адамдарды тасымалдаудың, белгі беру мәндерімен адамдардың жүріп тұру тәртібінің болуы. Мынадай жарықпен және дыбыспен белгі беру қолданылады :</p> <p>1) төрт белгі-конвейер "адамдарды тасымалдау" режиміне көшіріледі;</p> <p>2) екі белгі-конвейерді жіберу;</p> <p>3) бір белгі-конвейердің тоқтауы.</p>                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 1928. | Түсу алаңына жақындау кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары . Таспалы конвейерге адамдарды отырғызу аралары 5 метрден кем емес қашықтықта орындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 1929. | Алаңшалар маңайында конвейер желісінің операторымен тікелей байланыс (немесе шахта коммутаторы арқылы) немесе конвейер желісін басқаратын тұлғамен тікелей байланысты қамтамасыз ететін телефондардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|       | Отырғызу және түсіру алаңшаларына қойылатын                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1930. | талаптар: ені 0,7 метр және ұзындығы сәйкесті түрде 1,8 және 8,0 метр болады. Алаң мен қазба бекітпесінің немесе қазбада орналасқан қондырғының шығыңқы бөлігінің арасында ені 0,7 метрден кем емес, биіктігі 1,8 метрлік еркін өтпе қалдырылады                                                                                                | өрескел |
| 1931. | Түсу алаңдарының сыртында 2 метрден алыс емес қашықтықта адамдар түсу алаңшасынан әрі өтіп кеткен жағдайда конвейер жетегін ағытатын құрылғылардың болуы. Екі сүйретуші тармақтары бар конвейерлерде айналып өту барабандарынан 6-8 метр жерде адамдардың барабандарға мініп өтуін болдырмайтын қауіпсіздіктің қайталаушы құралдары орнатылады. | өрескел |
| 1932. | Таспа табағынан тетіктің төменгі қырына дейінгі саңылауға қойылатын талаптар (0,3 метрден артық болмайды)                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 1933. | Конвейердің түсу алаңына жакындағаны туралы ескертудің құрылғылары конвейер құрылымына бекітілетін арнайы рамаға немесе түсу алаңшасынан 8-10 метр жерде қазба төбесіне ілінеді, бұл жағдайда құрылғының төменгі қырынан таспа табағына дейінгі саңылау 300 миллиметрден артық емес                                                             | өрескел |
| 1934. | Әрбір шахтада техникалық басшы бекіткен басты тасымалдау жолдарының схемасының болуы. Тасымалдау схемасымен жер асты көлігінің жұмысшылары мен бақылау өкілдерін таныстыру                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 1935. | Қазбалар мен конвейерлерді күтіп ұстау және жөндеу жұмыстарына жүктерді жеткізуден басқа жағдайларда, конвейерлі көлікпен жабдықталған қазбаларда локомотивті тасымалға қойылатын талаптар                                                                                                                                                      | өрескел |
| 1936. | Еңістері 0,005 дейін көлденең қазбаларда орағыту жұмыстарын және вагоншаларды тасымалдау жұмыстарын орындау үшін, жылдамдықтары секундына 1                                                                                                                                                                                                     | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | метрге дейінгі шығырларды қолдануға рұқсат ету талаптары                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 1937. | <p>Материалдар мен жабдықты, сондай-ақ көлбеу қазбалардағы жөндеу мен қайта бекітпелеуден алынған жыныстарды сыртқа шығару үшін, мынадай талаптарға сәйкес келетін шығырларды қолдану талаптары:</p> <p>1) барабан (шкивтің) диаметрінің темір арқан диаметріне қатынасы – 20-дан кем емес. Арқанды барабанған көп қабатты етіп орауға болады.</p> <p>2) арқан қозғалысының оралымның орта диаметріндегі жылдамдығы секундына 1,8 метрден аспайды;</p> <p>3) шығырдың екі тежегіші болады, олардың біреуі барабанға (шкивке) әсер етеді.</p> <p>Жаңадан жасалатын шығырларда аталған мақсатта электр энергиясын беру тоқтаған кезде тежегіштің автоматты қосылуы қарастырылады</p> | елеулі  |
| 1938. | <p>Жаңадан енгізілетін қазбаларда рельсті жолдардың және жол ауыстырудың айналма радиустары 600 миллиметр жол үшін - 12 метрден кем емес, ал 900 миллиметр жол үшін – 20 метрден кем емес болады. Қолданымдағы қазбаларда жолы 600 миллиметр рельсті жолдардың айналма радиусы - 8 миллиметрден кем емес, ал жолы 900 миллиметрлік рельстік жолдарда - 12 метр болады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 1939. | <p>Рельсті жолдарды қолдануға: Р-24 үлгісіндегі рельстер үшін рельс басының тігінен 12 миллиметрден аса, Р-33 үлгісіндегі рельстер үшін 16 миллиметрге тозуы кезінде, сондай-ақ дөңгелек ребордасының болттардың бастарымен жанасуы кезінде, рельстерде жарықшалар болуы кезінде, рельс бастарының ұсақталуы, рельс табаны бөлігінің опырылып түсуі және жылжымалы құрамның рельстерден түсіп кетуін болдыратын ақаулар кезінде</p>                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1939-1. | Рельсті жолдарды қолдануға: рельстің тораптарда жол білігінен рельстің 8 метрден кем ұзындығына 50 миллиметрден артық ақытқуы кезінде рұқсат етпеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 1940.   | Бағыттамалы бұрмаларды қолдануға:<br>1) ұрылған, ұсақталған және ұзындық бойына және көлденең бағытта майыстырылған өткір ұштар болған кезде;<br>2) ұштық тартпалары ажыратылған кезде;<br>3) ұштықтардың өткір ұшы және рамалық рельстің арасы 4 миллиметрден артық саңылаумен жабылған кезде;<br>4) фиксатордың көмегімен бағыттамалы бұрманың орындарын бекітудің болмауы кезінде;<br>5) бағыттамалы бұрманың тартпаларын тартуға арналған жырашықтар ашық болғанда рұқсат етпеу | елеулі  |
| 1941.   | Тасымал жолдарындағы бағыттамалы бұрмалардың механикалық және қолмен іске қосатын тартпалары, қазбаның адамдар жүретін жағынан тартпаның ең үлкен шығып тұратын бөлігінен жылжымалы құрамның қырына дейінгі бос аралық 0,7 метрден кем болмайтын етіп орнату талаптары                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 1942.   | Оқпан аулаларындағы және басты тасымалдау қазбаларының қиылысындағы (өз ара және учаскелік) бағыттамалы бұрмалардың жүріп келе жатқан электровоздың кабинасынан дистанциалы басқарудың болуы және көлбеу тасымал қазбаларға кіру кезінде бағыттамалы бұрмаларды пультпен алыстан басқаруға болады                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 1943.   | Жер бетіндегі локомотивтерді жөндеуге арналған уақытша гараждар арнайы тұйық жолдарда оқпаннан 30 метрден кем емес жерде жабдықтау талаптары, локомотивтер гараждарын                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | окпандармен жалғастыратын рельсті жолдарда тұрақты түрде жабық тұратын кедергілер орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| 1944. | Жол, жол құрылғылары, су әкету жыралары, бағыттамалы бұрмалар , жол дабылдары мен белгілері көлденең және көлбеу тасымал қазбаларындағы саңылаулар мен өтімдерді шахталық көлік учаскесінің бастығы немесе оның орынбасары (механик) айына бір реттен кем емес жиілікте және шахта бойынша бұйрықпен арнайы тағайындалған тұлға тарапынан айына екі реттен кем емес жиілікте тексеру кезеңділігі | өрескел |
| 1945. | Жылына бір реттен кем емес жиілікте рельстердің тозуын тексеру және тасымал жолдарының пішінін тегістеу жүргізіледі. Тегістеу нәтижелерін шахтаның бас маркшейдер қызметі белгілейді                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 1946. | Локомотивтермен тасымал жүргізетін көлденең қазбалардың еңісі 0,005-тен артық болмайды. Ерекшелік ретінде, жоғары тұрған ұйымның техникалық басшысының рұқсаты бойынша еңісті 0,010-ге дейін үлкейтуге рұқсат беріледі. Бұл кезде тасымалдау жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін төлқұжат бойынша жүргізіледі. Төлқұжатты шахтаның техникалық басшысы бекітеді                           | елеулі  |
| 1947. | Ең үлкен еңісте құрамның тежеу жолының ұзындығына қойылатын талаптар жүктерді тасымалдаған кезде 40 метрден, адамдарды тасымалдаған – 20 метрден аспайды                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 1948. | Қозғалу уақытында локомотив құрамның басында болады. Локомотивтің құрамның соңында болуына қозғалыс жылдамдығы секундына 2 метрден артық болмаған кезде ұзындығы 300 метрден артық емес учаскеде орындалатын маневрлық операциялар кезінде ғана рұқсат етіледі. Біржолды дайындау                                                                                                                | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | қазбаларын жүргізген кезде вагоншалар құрамын оқпанға итеріп кіргізу 400 метрден артық емес қашықтыққа ғана рұқсат етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| 1949. | Поезды жарықпен белгілеу үшін соңғы вагоншада қызыл түсті шам ілінеді. Локомотив вагоншаларсыз қозғалған жағдайда қызыл түсті шам локомотивтің артқы бөлігінде қызыл түсті фарасы болады. Локомотив құрамның соңында болған кезде вагоншаның жүрісі бойынша алдыңғы сыртқы қабырғасында ақ және қызыл түсті арнайы шамдар ілінеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 1950. | Тиеу құрылғысы мен төбесіз кабиналы локомотив арасындағы саңылаудың қадағалануы (0,4 метрден кем болмайды)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 1951. | Локомотив жабдығының жарылыс қауіпсіздігі бұзылғанда локомотивтерді қолдануға рұқсат етпеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 1952. | Локомотивті басқаруға қойылатын талаптар - тек қана оның кабинасынан ғана басқарылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 1953. | <p>Пайдаланудағы әрбір локомотивтерді қарау кезеңділігі:</p> <p>1) әр ауысым сайын – локомотивті машинист қабылдаған кезде;</p> <p>2) локомотивті желіге шығарған кезде – кезекші электрослесарь;</p> <p>3) әр апта сайын – шахтаның көліктік учаскесінің механигі;</p> <p>4) әр тоқсан сайын - шахтаның көліктік учаскесінің бастығы</p> <p>учаске механигімен бірге тексереді.</p> <p>2, 3, 4-тармақтар бойынша тексерулердің нәтижелері арнайы журналдарға, ал 1) тармақ бойынша – жол парағына жазылады.</p> <p>Әр жыл сайын шахта басшысы тағайындаған комиссия локомотивтерді техникалық қарап тексеруді (ТҚ) жүргізеді.</p> | елеулі |
|       | Аккумуляторлы батареяларды зарядтауда оқшаулаудың кедергісін автоматты түрде бақылау зарядтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1954. | <p>қондырғыларына енгізе орнатылған кемуді бақылау релесі атқарады, ал жолда электровоздардың автоматты ағытқыштарында орналасқан окшаулаудың кедергісін бақылау құрылғылары атқарады. Жарылыстан қауіпсіз электровозды жолға шығарудың алдында батарея жәшігіндегі сутегінің мәні, мөлшері өлшенеді, ол 2,5 пайыздан аспауы керек</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 1955. | <p>Газ бен шаң бойынша қауіпті шахталарда электр жабдығын ашумен байланысты аккумуляторлы электровоздарды жөндеуді тек қана гаражда жүргізуге рұқсат етіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 1956. | <p>Таспалы конвейерлер таспа оның енінен көлденең бағыты бойынша 10 пайызынан бүйірге жылжыған кезде конвейердің тартпасын ағытатын таспаның бүйірлік жылжуы тетіктерімен, таспалар мен барабандарды тазалау бойынша құрылғылармен, сондай — ақ қайта тиеу орындарында тасымалдайтын материалдардың деңгейі жіберімді мөлшерден артқан кезде конвейерді ағытуды қамтамасыз ететін қорғаныс құралдармен, таспаның жылдамдығы белгіленген жылдамдықтың 75 пайызына дейін төмендегенде, өрлейқаздар (бремсберг), конвейерлер таспаларының белгіленген жылдамдықтан 8 пайыздан асқанда, конвейер таспасының кез — келген нүктесінен конвейерді ағытудың құрылғысымен жабдықталады</p> | өрескел |
|       | <p>Конвейерлерді және конвейер тізбектерін автоматты және дистанциялық басқарумен пайдалану бойынша өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары келесідей қамтамасыз етіледі:</p> <p>1) автоматты түрде конвейер тізбегінің барлық ұзындығы бойы анық естілетін, тізбектің соңғы конвейерін іске қосқанға дейінгі мезетінке дейін істеп тұратын</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1957. | <p>дабыл беру. Дабылдың әсері бірінші конвейерді іске қосу басталғанға дейін 5 секунд бұрын басталады;</p> <p>2) автоматтандырылған конвейерлерді іске қосу тізбектің соңғы конвейерінен (тиеуден бастау), ағыту (токтату) – кері тәртіпте;</p> <p>3) автоматты түрде (конвейерлердің біреуі тоқтап қалған жағайда) жүк тасымалдаушы барлық конвейерлердің бір уақытта ағытылуы;</p> <p>4) автоматты апатты түрде конвейер тартпасын ағыту;</p> <p>5) тізбектің жүк түсіру және тиеу пункттарының арасындағы конвейерлер тартпалары орнатылған пункттер мен басқару пульты операторы арасындағы екі жақты телефон немесе жоғары дыбысты байланыс;</p> <p>6) осы конвейерді басқару пультынан іске қосудың алдын алатын жергілікті тосқауыл;</p> <p>7) таспа үзілгенде оның жүкті тармағын ұстап алу немесе көлбеу бұрышы 10 градустан артық қазбаларда тростардың бүтіндігін бақылау;</p> <p>8) қайта тиеу жерлерінде, егер де бұл жерлерде шаңның шоғырлануы жіберілімді шоғырланудан асатын болса, шаңды басу;</p> <p>9) өртке қарсы құбыр жүйесінде су қысымы болмағанда, сондай-ақ ол төмендегенде конвейерді іске қосудан оқшаулау қамтамасыз етіледі</p> | өрескел |
| 1958. | Конвейер тізбектерін автоматты немесе дистанциялық басқарудың аппаратурасы әрбір кезектегі конвейер тізбегінде тұрған конвейерді, алдыңғы конвейердің тарту органының белгіленген жылдамдығына жеткеннен кейін іске қосуды қамтамасыз етуі тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 1959. | Конвейерлер адамдарды тасымалдау уақытында адамдар отыратын тармаққа жүктің баруын                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | жібермейтін окшаулау құралының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| 1960. | Көлбеу бұрыштары $\pm 6$ градустан артық қазбалардағы барлық конвейер қазбалары жетекте тежеу қондырғыларымен жабдықталады. Тежеуді реттеумен, таспа қозғалысының жылдамдығы секундына 0,2-0,3 метрге дейін төмендегеннен кейін, тежеу күшінің қосылуы кедергі реттеумен іске асырылады                             | өрескел |
| 1961. | Тарту, сүйрету және жүк тасу функциялары ажыратылған конвейерлі қондырғылар тарту органы үзілгенде қозғағышты ағытатын құрылғылармен жабдықталуы                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 1962. | Таспалы конвейерлердің тартпалық , тарту және шеткі станциялары, сондай-ақ тиеу және жүк түсіру құрылғыларының конвейердің жұмысы уақытында барабандардан шашылып түскен материалдарды қолмен жинау мүмкіндігін болдырмайтын қоршаулары болады. Қоршаулар конвейер тартпасымен окшауланған                          | өрескел |
| 1963. | Қазбалардың қиылысқан жерлерінде, тиеу және жүк түсіру құрылғыларында, сондай-ақ қазбаның ұзындығы бойынша қажетті жерлерде өту көпірлерінің болуы                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 1964. | Конвейерлердің жүк тарату құрылғыларында, сүйрету арбашасында шеткі жағдайларға жеткенде конвейер жетегін ағытатын шеткі ағытқыштардың болуы                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 1965. | Конвейерлермен жабдықталған көлбеу қазбаларда тек қана осы қазбаларды жүргізуге және жөндеуге керекті материалдар мен жабдықты тасымалдауға арналған рельсті жол төсеуге және шығыр орнатуға рұқсат етіледі. Конвейер мен шығырдың бірізгілікте жұмыс істеуін болдырмау үшін тиісті электрлік блокадалау орнатылады | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1966. | <p>Қазбаларда ысырма конвейерлердің жетектік, тартпалық және шеттік станцияларын, тазалау қазбаларында ысырма конвейерлерді механикалық тәсілмен жылжыту, конвейерлерді құрастыру және ажырату кезінде шынжырларды тарту, таспалы конвейерлерде таспаның шеттерін жалғастыру кезінде таспа шеттерін тарту үшін жасап шығарушының зауыттық құрылғылары қолданылады</p>                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 1967. | <p>Мыналарға:</p> <p>1) конвейерлердің жұмыс істеп тұрған кезінде жөндеуге, қозғалыстағы бөлшектерін майлауға және тазалауға, конвейерлерге көмір ұнтағы тұрып қалған кезде және роликтері бұзылған немесе олар мүлдем болмаған кезде, лентаның конвейер жақтауының немесе бекітпесінің қозғалмайтын бөлшектеріне тиіп тұрған кезде жұмыс істеуге;</p> <p>2) адам тасымалдау, ағаш, ұзын материалдар мен құралдардың осы мақсатқа арналмаған конвейерлерде тасуға рұқсат етілмейді.</p>                                                                                                           | өрескел |
| 1968. | <p>Конвейерді басқару аппаратурасын, роликтерді, тарту және тиеу құрылғыларын, таспаларды және олардың түйіскен жерлерін, сондай-ақ конвейерлерді қолданудың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін құрылғыларды (тежеуіш құрылғысы, таспаны ұстау құралы ) тексеруді ай сайын бақылау тұлғасы немесе тағайындалған тұлға жүргізеді. Басқару және қорғау аппаратурасының ( таспаның бүйіргі сырғуын және тұрып қалуын, тиелу деңгейін, жедел тоқтауының) конвейерлерді қолдаудың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін құрылғылардың (тежегіштер, таспаларды ұстағыштардың, қоршауларды блокадалау), өртке</p> | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>қарсы қарсы қорғаныс құралдарының жұмысын және өртке қарсы қондырғыда судың болуын қарау мен тексеруді тәулігіне бір рет учаске механигі немесе тағайындалған тұлға жүргізеді. Конвейердің сақтандыру құралдары жұмысының сенімділігін және таспаның күйін тексеруді айына бір реттен кем емес жиілікте шахтаның бас механигі немесе оның орынбасары жүргізеді. Тексерудің нәтижелері, ұйымның техникалық басшысы белгілеген нысанда, конвейер жағдайын жазу журналына енгізіледі. Журналда мінетті түрде тексеруге және қарауға жататын объектілер көрсетіледі</p> |         |
| 1969. | <p>Қолдануға енгізуден бұрын, қолдану үдерісінде жылына бір рет мамандандырылған реттейтін ұйымы тұрақты ревизия және конвейер тізбектерін стационарлық реттеу жұмыстарын жүргізеді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 1970. | <p>Таспалы конвейерлер орнатылған қазбалар әр ауысым сайын шашылған тау жынысынан тазартылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 1971. | <p>Іштен жану қозғағыштары (бұдан әрі – ІЖҚ) бар машиналарды пайдаланудың және күтіп ұстаудың тәртібі, оның ішінде гараждардың, жанар-жағар материалдары қоймаларының, шеберханалардың, бөлшектерді жанғыш сұйықпен жуу пункттерінің, машиналарға жанар-жағар май құю және олардың уақытша қою пункттерінің құрылысы төлқұжатпен айқындалады</p>                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 1972. | <p>ІЖҚ бар барлық машиналар пайдаланылған газдарды тазалау жүйесінің болуы. Шахтада пайдаланылған газдардағы қозғалатқыштарды кез келген зиянды компоненттердің шоғырлануына жол бермеу:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|         | көміртегі тотығы – 0,2 пайыз ( газдан тазалауға дейін), 0,08 пайыз (газдан тазалаудан кейін)                                                                                                                                                                                                               |         |
| 1972-1. | ІЖҚ бар барлық машиналар пайдаланылған газдарды тазалау жүйесінің болуы. Шахтада пайдаланылған газдардағы қозғалатқыштарды кез келген зиянды компоненттердің шоғырлануына жол бермеу: NO2 қайта есептеумен азот тотықтары – 0,08 пайыз (газдан тазалауға дейін), 0,08 пайыз (газдан тазалаудан кейін);     | өрескел |
| 1972-2. | ІЖҚ бар барлық машиналар пайдаланылған газдарды тазалау жүйесінің болуы. Шахтада пайдаланылған газдардағы қозғалатқыштарды кез келген зиянды компоненттердің шоғырлануына жол бермеу: акролеинге қайта есептеумен альдегидтер – 0,001 пайыз (газдан тазалаудан кейін)                                      | өрескел |
| 1973.   | Пайдалану кезеңінде сұйытылмаған пайдаланылған әрбір дизельді қозғағыштың газдарының құрамы, жүксіз жүрісте газды тазалағаннан кейін көміртегі тотығына және азот тотықтарына айына бір реттен кем емес жиілікте тексеру тәртібі                                                                           | өрескел |
| 1974.   | Пайдаланылған газдардағы зиянды газдардың мөлшері шектік жіберілімді шоғырланудан артық машиналар пайдалануға жіберілмейді.<br>Кеніш атмосферасының құрамы айына бір реттен кем емес ІЖҚ бар машиналардың негізгі жұмыс орындарында көміртегі тотығына, азот тотықтарына машинистің кабинасында анықталады | өрескел |
| 1975.   | Гараждардың, жанар – жағар май материалдардың (бұдан әрі-ЖЖМ ) жерасты қоймаларының, ІЖҚ байқап көру және реттеу орындарының пайдаланылған ауаны шығар ағысана жіберетін окшауланған желдету талаптары                                                                                                     | елеулі  |
|         | ІЖҚ бар машиналардың кабиналарына, олардың санына (                                                                                                                                                                                                                                                        |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1976. | біреу немесе екеу) және құрылымдық ресімдеуге қойылатын талаптар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 1977. | <p>ІЖҚ машиналары басқару бойынша техникалық жабдықтармен жабдықтау талаптары:</p> <p>1) қозғағышты қосу;</p> <p>2) дизель қозғалтқыштың айналу жиілігін (акселератор); локомотивтің жүрісін және жылдамдығын "алға", "кейін", "бейтарап" (реверсор) реттеу;</p> <p>3) жұмыс және шұғыл тоқтату, жарық беру жүйесі;</p> <p>4) құм жүйесімен (тек жердегі рельсті дизелевоздар үшін); өрт сөндіру жүйесі; аялдағыш механикалық тежеуіші; дыбысты дабыл;</p> <p>5) машинаны іске қосқан кезде қосымша жанар май беру; жанармай беруді тоқтату.</p>                                                                                                          | өрескел |
| 1978. | Басқару тетіктерінің құрылымына және орналасуына қойылатын талаптар. Екінші кабина болған кезде екі кабинаны басқару мен дизелевоз қозғалысын бақылау құралдарымен жабдықтау ұқсас болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 1979. | <p>ІЖҚ бар машиналар температура жоғарылаған кезде қозғалтқыш автоматты түрде тоқтататын қорғаныш құрылғыларына қойылатын талаптар:</p> <p>1) қозғағыштың ең қызғыш беті – 150 градус Цельсия;</p> <p>2) кеніш атмосферасына шығардағы пайдаланылған газдардың температурасы - 75 градус Цельсия;</p> <p>3) сұйық нейтролизатордағы судың және гидрожүйедегі жұмыс сұйығының деңгейі төмендеген кезде, сондай – ақ гидрожүйедегі майдың және жұмыс сұйығының қысымы жіберілімді деңгейден төмендеген кезде қозғалтқыш майының температурасы – 115 градус Цельсия.</p> <p>Қозғағыштың жанармай жүйесінде, жанармайды бүрку сорғысына келтіруді жабатын</p> | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | авариялық құрылғы қарастырылған, ол шашыратқыш сорғыға отынның берілуін жабады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 1980. | Жылу қорғау құралының құрылымы оның қосылуын бақылау мүмкіндігін қамтамасыз ету талаптары                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 1981. | Дизелевоздың жанармай багі механикалық және температуралы әсерлерден қорғалған, май құю құбыртегін жалған қосқанда автоматты түрде ашылатын және құбыртектегі ағытқан кейін автоматты түрде жабылатын клапанға қойылатын талаптар. Бақтағы ауа қысымын теңестіруге арналған жанармай багінің тесігі (сапун) жалынжапқышпен қорғалған.                                                                                                      | өрескел |
| 1982. | ІЖҚ бар көлік машинасы машинист кабинасынан іске қосылатын тұрақты өртке қарсы құрылғымен және қолданбалы өртсөндіргішпен жабдықталған. Өртсөндіру құрылғысын іске қосқан кезде қозғалтқыш 25 секундтан ұзақ емес уақытта тоқтайды                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 1983. | Тіркеме массасы 8 тонна және одан артық табанмен жүретін дизелевоздарға қойылатын талаптар, олардың ортада орналасқан бір немесе шетте орналасқан екі жабық түрдегі, төбелері бар және екі шығымы (оң және сол жағынан) және мөлдір материалмен жабылған терезе қуысы болады.<br>Дизелевоз кабинасы орындықпен жабдықталған. Ені 1050 миллиметрден артық дизелевоздарда машинистің стажерына арналған алмалы-салмалы орындық қарастырылады | өрескел |
| 1984. | Дизелевоздың тежеу жүйесіне қойылатын талаптар, олар келесілермен қамтамасыз етіледі: аялдамада тежеуді - есепті массадағы поезды 0,05 еңісінде                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|         | дөңгелектердің рельстермен үйкелісу 0,17 коэффициентінде ұзақ ұстауды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 1984-1. | Дизелевоздың тежеу жүйесіне қойылатын талаптар, олар келесілермен қамтамасыз етіледі: жедел (жұмыстағы) тежеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 1984-2. | Дизелевоздың тежеу жүйесіне қойылатын талаптар, олар келесілермен қамтамасыз етіледі: шұғыл тежеу – поезды жолда тоқтатуды – есепті массадағы жүк тиелген құраммен тасымалдаған кезде – 40 метрден артық емес, жүк тиелген құрамды тіркеме массасы 10 т-дан артық дизелевозбен тасымалдаған кезде 80 метрден артық емес және адамдарды тасымалдаған кезде 20 метрден артық емес жолда тежеуді қамтамасыз етеді. Тежеу жүйесінің жұмысқа қосылу уақыты 2 секундтан артпайды | өрескел |
| 1985.   | Монорельсті дизельді локомотивке қойылатын талаптар: гидроберіліс бар дизельдік секция, тарту блоктары, тежеу арбашалары, машинист кабиналары кіреді.<br>Монорельсті поезді басқарудың екі кабинасы болады: біреуі – құрамның басында, екіншісі – соңында. Кабинаның маңдай терезесі сынғанда ұсақ, өткір, үшкір сынықтар бермейтін шыныдан жасалады. Есіктің қуыстарының ені 0,7 метрден және биіктігі 1,0 метрден кем болмайды                                           | елеулі  |
| 1986.   | Тарту блоктары екі шегенделген дөңгелектен және оларды монорельске жабсыратын құрылғыға қойылатын талаптар. Локомотивте жетекші дөңгелектердің рельстерге қысылуын бақылау құралы бар.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 1987.   | ІЖҚ-ты монорельсті локомотивтің :<br>1) тәжді косу және ажырату, жылдамдықты реттеу және тежекіштерді косу;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | 2) бір кабинадан басқаруды қамтамасыз ететін басқару жүйесі болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 1988. | Дизельді локомотивте жедел, аялдау және авариялық тежеу жүйелері болады. Авариялық тежеу жүйесі қолмен әсер еткенде іске қосылады, сондай-ақ қозғалыстың үлкен жылдамдығынан (секундына 2 метр) 25 пайыздан асқан кезде немесе поезд құрамы үзілген кезде автоматты түрде қосылады және поезддің есептік массасын жіберілімді еңісте 10 метрден артық емес жолында жылдамдықты секундына 35 метр түсірумен поезды тоқтатуды қамтамасыз етеді | елеулі  |
| 1989. | Қолданудағы машиналардың қозғалғыштарын реттеуді осы мақсаттағы жұмыстарға арнайы бөлінген қазбаларда жүргізу талаптары. Жанармай аппаратурасын реттеу құрылғыларына, машинаны пайдалануға жіберетін тұлға қоятын, пломбалар орнатылды. Қозғалтқышты жоспарлы жөндеу және тексеру біткеннен кейін жанармай аппаратурасының пломбалары мен белгілері орындарына қайта қойылады                                                                | елеулі  |
| 1990. | Жүк және адам мен жүктердің табандағы монорельсті жолдары материалдарды, жабдықтарды және адамдарды платформалармен және вагонеткалар және жазық және көлбеу (25 градусқа дейін), соның ішінде көлденең және тік жазықтықтарда бұрмаланған жерасты қазбалары бойынша тасымалдауға арналған                                                                                                                                                   | өрескел |
| 1991. | Кен қазбаларын жолдармен жабдықтау бойынша шахтаның техникалық басшысы бекіткен төлқұжаттың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
|       | Жинақталған парашютті жүйесі бар (бір тежегіш арбасы бар) жол құрамдарын қалыптастыруға қойылатын талаптар:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1992. | <p>1) бір жақты еңісі бар қазбаларда жолаушылар кабиналары тежеу арбашаларынан жоғары орнатылады;</p> <p>2) саласы таңбасы ауыспалы қазбаларда жолаушылар кабиналары тежеу арбашаларымен , сондай-ақ өзара жалғастыру екеуден кем емес элементтерімен жалғастырылады, жалғастыру элементтері зауытта жасалған және адамдарды тасымалдау режимінде ең үлкен статикалық жүктемеге қатысты 10 еседен кем емес және жүктерді тасымалдау режимінде 6 еседен кем беріктік қоры болады;</p> <p>3) саласы таңбасы ауыспалы қазбаларда пайдалану үдерісінде құрамның жолаушылар элементтерін тежеу арбасынан ағытуға рұқсат етілмейді;</p> <p>4) құрамның жүкті бөлігі вагоншалардың өздігінен сырғанап кетуіне кедергі болатын құралдармен шеттік арқанмен тасымалдау қауіпсіздігі талаптарына сәйкес жабдықталады;</p> <p>5) тіркеу және қарсы тіркеу ілінгеннен кейін бес жылдан кем емес уақытта жаңаларымен алмастырылады.</p> | елеулі |
| 1993. | <p>Жолдардың парашютті жүйесіне қойылатын талаптар, мұнда қозғалыстың жылдамдығы жіберілімді жылдамдықтан 25 пайыздан артық жоғарылаған кезде автоматты түрде және жолды басқарушы тұлғаның отырған жерінен (құрамда) қолменен қосылады. Жұмыс жылдамдығы секундына 1 метрден аспайтын жүк тасымалдау жолдарына, секундына 2 метр жылдамдықта парашюттерді қосуды жүргізуге рұқсат етіледі. Құрамды парашюттермен тоқтату 10 метрден артық емес жолда орындалады.</p> <p>Жолдың апатты тежеу ( парашютты) жүйесінің құрылымы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | ажыратылған (екі немесе бірнеше тежеу арбашаларында орналасқан) болуы мүмкін, тежеу арбашаларының қызметтерін сүйремелеу арбашалары және парашюттері бар жолаушылар вагондары атқара алады                                                                                                                                                  |        |
| 1994. | Жолды басқаруға арнайы оқытудан өткен, берілген жолды басқаруға құқық беретін куәлігі бар және шахта бойынша бұйрықпен тағайындалған тұлғалар жіберіледі                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 1995. | Жолмен тасымалданатын адамдар, оның ішінде жолды басқарушылар да және жүкке еріп жүрушілер, арнайы жолаушы кабиналарында отырады, оның құрамда орналасуы және жүк алып келе жатқан арбаларда орнату әдісі пайдалану құжаттамасымен және жолды орнатудың төлқұжатымен анықталады                                                             | елеулі |
| 1996. | Отырғызу алаңшалары және жүк пен адамдар жолдарына жабдықталған қазбалар жарыктандырылу қажет                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 1997. | Жолды құрамнан немесе жетектен дабыл беру бойынша басқаруға рұқсат ету талаптары, бұл кезде жолды басқарушы адам немесе құрамнан сигнал беруші жолаушы кабинасының қозғалысы бағыты бойынша поездың алдыңғы бөлігінің біріншісінде болады. Жүк тасу жолын тасымалдың шеткі пункттерінен сигналдар бойынша жетектен басқаруға рұқсат етіледі | елеулі |
| 1998. | Адам мен жүк жолының жүк тасымалдау режиміндегі жұмысы кезінде құрамда болатын адамдардың санына қойылатын талаптар – үш адамнан артық болмайды. Жүк тасымалдау жолындағы құрамдағы адамдардың саны екі адамнан аспайды                                                                                                                     | елеулі |
|       | Конвейерленген қазбаларда адамдар мен жүк жұмысы уақытында, қазбаның көлбеу бұрышы 10 градустан аспағанда,                                                                                                                                                                                                                                  |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1999. | конвейерді таспаны ұстағыштармен жабдықтаған жағдайда немесе тростардың (резина тросты таспалар үшін) бүтіндігін бақылау құрылғыларымен жабдықтаған жағдайда рұқсат етіледі. Жүктерді көлбеу бұрышы 18 градусқа дейінгі жұмыс істеп тұрған қазбаларда тасымалдауға рұқсат етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 2000. | Адамдарды конвейермен тасымалдау кезінде, сондай-ақ конвейерге қызмет көрсету және жөндеу кезінде онымен қатар тұрған жолды тоқтатуға қойылатын талаптар, ал оны басқару желісі – блокталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 2001. | Жұкадам жолдарына қойылатын талаптар, олардың отырғызу алаңшаларында қабылданған сигналдардың кодтары, құрамдағы отырғызу орындарының жалпы саны, адамдарды тасымалдауға жауапты тұлғаның тегі көрсетілген хабарландыру ілінеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 2002. | Мыналарға:<br>1) жүгі бар құрамда, жолды басқарушы мен жүкке еріп жүрушілерден басқа, адамдарды тасымалдау;<br>2) жолды, белгіленген тұлғалардан басқа, адамдардың басқаруы;<br>3) жүк арбашаларына (вагонетка) адамдардың мініп жүруі;<br>4) бекітпелері бұзылған қазбалардағы және қазбаның қимасы бойынша керекті саңылаулар болмаған кезде, сондай-ақ жолдың, қозғалмалы құрамның, тежеу жүйелерінің, басқару аппаратурасының, дабылдаманың және байланыс құралдары бұзылған кезде жолды пайдалануға;<br>5) ірікөлемді жабдықты бақылау тұлғасының қатысуынсыз тасымалдауға;<br>6) платформаны ұзын өлшемді материалдармен немесе ішінде адамдар бар кабина артына немесе алдында үлкен көлемді жабдықпен тіркеуге; | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | 7) табан жұмыстарын жүргізу кезінде көлбеу қазбамен адамдардың қозғалуына жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 2003. | Трасса бойында тарту арқанын бағыттау үшін ұстап тұрушы және бағыттаушы құрылғыларға қойылатын талаптар, олардың араларындағы қашықтық пайдалану құжаттамасы және жолды салудың төлқұжатымен айқындалады, бұл кезде арқанның блоктарда және ұстап тұрушы роликтердегі және бағыттаушы құрылғылардағы иілу бұрышы 6 градустан аспайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 2004. | Қалып немесе дөңгелек түріндегі сақтандыру тежегішінің жүк немесе серіппелі жетегі болады және арқан тартатын (жетектік) доңғалаққа әсер етеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 2005. | <p>Жолдарды басқару және сигнал беру үшін оларға арналған арнайы аппаратура қолданылады, ол:</p> <p>1) кондуктордың трассаның кез келген нүктесінен құрамнан жол жетегін ара қашықтықтан басқаруын;</p> <p>2) жетекті станцияның орнатылған жерінен кондуктордың сигналдары бойынша жол жетегін жергілікті басқаруды;</p> <p>3) жол трассасынан және жергілкті басқару постынан жетекті ағытумен және тежеуіштерді салумен, түсірумен кез келген тұлғаның жетекті шұғыл тоқтауын;</p> <p>4) трассанының кез келген нүктесінен кодты сигналдар берудің мүмкіндігін;</p> <p>5) құрам тасымалдың шеткі пункттерден өткен, тарту жүгін жіберілімді деңгейден төмен түскен, тарту арқанының жылдамдығы белгіленген шамадан 25 пайызға артқан, тарту арқанының жылдамдығы жетектеу доңғалағына қарағанда 25 пайызға төмендеген, басқару тізбегінің немесе шұғыл тоқтатудың бұзылуы, тежеу құрылғылары іске қосылуы кезінде жетекті</p> | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | автоматты тоқтатуды қамтамасыз етеді.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
| 2006. | <p>Басқару аппаратурасы жұмыс істеген кезінде:</p> <p>1) жол жетегін бір мезгілде ара қашықтықтан және жергілікті басқарудың;</p> <p>2) іске қосу алдындағы ескерту сигналын берусіз жол жетегін қосудың;</p> <p>3) арқан жылдамдығының төмендеуінен немесе жоғарлауынан қорғаныстың қосылу кезінде жетекті қайта қосылуын;</p> <p>4) шұғыл сөндіру кезінде жолды тоқтатудың орнынан "Тоқта" сигналы алынғанға дейін, жетекті қайта қосуды;</p> <p>5) тасымалдаудың шеткі пункттеріне құрамның шеткі ажыратқышқа соғылуы кезінде жолдың көтерілу бағытында жетекті қайта қосудың мүмкіндігі болдырмауы қажет</p> | елеулі |
| 2007. | Жолдың жетекті станциясын және тарту құрылғысын орнатқан жерлерде қоршаудың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 2008. | <p>Жетекті станцияда екі: жұмыс және сақтандыру тежегіштері болады. Жетекті станциядағы бұрымдық берілістің болуы тежегішті алмастыра алмайды. Сақтандыру тежегішінің жетектің тежелген жағдайы кезінде даму кезеңі статикалық кезеңге қатынасы көлбеу бұрышы 15 градус кезінде 1,8 кем емес, 20 градус кезінде 2 кем емес, 25 градус кезінде 2,6 кем емес, 35 градус кезінде 3,0 кем емес болып белгіленеді.</p> <p>Жылдамдықтың төмендеуі, жұмыс және сақтандыру тежеулерін кезінде тарту органының доңғалағы бойынша арқанның сырғанап кету мүмкіншілігіне байланысты шамадан аспайды</p>                     | елеулі |
|       | Жүк пен адам жолдарында адамдарды жылжымалы құрамға отырғызу жерлерінде отырғызу жағынан екі 1 метрден кем емес өтімі бар отырғызу алаңшаларына                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2009. | қойылатын талаптар. Пайдалану үдерісінде кезеңмен орын ауыстырылатын отырғызу алаңшаларында өтімнің енін 0,7 метрге кішірейтуге рұқсат беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 2010. | Жолға қызмет көрсететін персонал ауысым сайын жұмыс басталардың алдында қозғалмалы құрамды, жетекті станцияны, керу құрылғысын тіркеу және сигнал беру құрылғыларын қарап тексеру кезеңділігі, ал парашютті құрылғылар қолмен қосылып көріледі. Қазбаны, жетекті, парашютті құрылғыларды және электр жабдығын тәулігіне бір реттен кем емес жиілікте шахта бойынша бұйрықпен тағайындалған жауапты тұлға қарап тексереді. Жолдағы жабдықтың жағдайын бақылауды апта сайын, қарауында осы жол бар, механик, ал жүкадамдық жолды әр тоқсан сайын шахтаның бас (аға) механигі немесе ол тағайындаған тұлға жүргізеді. Қараудың нәтижелері жасаушының жолды пайдалану бойынша нұсқаулығына сәйкес арнайы журналға жазылады | елеулі |
| 2011. | Көлбеу бұрышы 6 градустан артық қазбаларда жасалған жолдарда ай сайын учаске механигінің басшылығымен жасап шығарушының құжаттамасына сәйкес авариялық тежеу (парашюттік) жүйесінің жылдамдығын шектегішті сынау жүргізілуін тексеру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
|       | Ұзындығы 500 метрден артық жолдары үшін арқанды қарауды кезеңмен, бірнеше ауысым бойына , белгіленген кезеңділіктен асырмай жүргізуге рұқсат етіледі. Секундына 0,3 метрге дейінгі арнайы қарау жылдамдығы жоқ жүктасымалдау жолдарында және көлбеу бұрыштары 10 градустан кем қазбаларда арқандарды қарау тоқтатылған арқанда оны қарап өту жолымен жүргізіледі. Үзілген сымдарының саны сымдардың                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2012. | <p>жалпы санының өру адымының ұзындығында 2 пайыздан аспайтын, қозғалыс жылдамдығы секундына 1 метрге дейінгі жағдайда, арқанды тәулік сайын қарауды жүргізуге болады.</p> <p>Арқанды шұғыл жүктеген кезде жолдың жұмысы дереу арқанды қарау үшін тоқтатылады. Жүк тасымалдау жолының арқанын апта сайын қарауды электрслесарь, ал жолдардың барлық түрлерінде арқанды ай сайын қарауды учаске механигінің қатысуымен электрслесарь жүргізеді. Қараулардың нәтижелері Арқандардың қараудың және олардың шығындары журналына жазылады</p> | өрескел |
| 2013. | <p>Жеке қазбаларда да немесе конвейерлі қазбаларда орналасқан табандағы жолдарға қойылатын талаптар. Жолдарды параллель орнату тек қана еңістері 0,050 – ге дейін қазбаларда ғана рұқсат етіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 2014. | <p>Табандағы жолдармен жабдықталған қазбалардағы саңылаулар рельсті көлікке арналған өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сәйкес қабылданады, бұл кезде конвейерлі қазбаларда адамдарға арналған өтімдер қозғалмалы құрам мен қазба бекітпесінің арасында жасалады. Тарту арқанын адамдардың жүруіне арналған өтімде орналастыруға рұқсат берілмейді</p>                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 2015. | <p>Қазбалардың екі жолды учаскелерінде, сондай-ақ қайта тиеу пункттерін жабдықтау кезінде табандағы жолдардың өзара жанасу немесе тасымалдың басқа құралдарымен жанасу түйіндерінде адамдардың өту жолдары қазбаның екі жағында жасалады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 2016. | <p>Жолдың еңістері 0,005-тан қазбаларда тек қана парашютті жүйемен жабдықталған жолдар пайдаланылады. Кері еңісті учаскелері бар, созылмалығы құрамның екі ұзындығынан артық</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | саласы таңбасы ауыспалы қазбаларда екі жақты әсерлі парашют жүйесімен жабдықталған жолдар қолданылады.                                                                                                                              |         |
| 2017. | Табандағы жолдардың парашютты жүйесіне сәйкес табандағы жолмен жабдықталған қазбалардағы рельстердің түрлеріне және рельстерді салу тәсілдеріне қойылатын талаптар                                                                  | өрескел |
| 2018. | Тарту арқанының зақымдануына жол бермейтін табандағы жолдарға арналған бұрма құрылымына қойылатын талаптар                                                                                                                          | өрескел |
| 2019. | Табандағы жолдардың жұмыстағы ең үлкен жылдамдығына қойылатын талаптар, егер жетек жылдамдықты бірқалыпты реттеуді қамтамасыз етпесе, секундына 1,0 метрден аспайды                                                                 | өрескел |
| 2020. | Бір көлбеу қазбада монорельсті және рельсті көлік құралдарын орналастыруға рұқсат етпеу                                                                                                                                             | өрескел |
| 2021. | Екі монорельсті жолдардың қозғалмалы құрамның аумағы арасындағы саңылаудың болуы (екі жолды және монорельсті көлікті қазбаларда) – 0,4 метрден кем емес                                                                             | өрескел |
| 2022. | Монорельсті жолдардың өзара және көліктің басқа түрлерімен жанасу түйіндерінде қайта тиеу пункттерінде жабдықтаған кезде адамдардың өту жолдары қазбаның екі жағынан жасалады.                                                      | өрескел |
| 2023. | Қазбалардың дөңгеленген бұрылыстарында және оларға жалғасқан қазбалардың түзу учаскелерінде саңылаудың шамасы, сондай-ақ түзу учаскелерінің дөңгеленгеніне жалғасқан қосымшаның ұзындығы қазбалардың дөңгелену радиусына байланысты | өрескел |
|       | Қозғалмалы құрам табандары мен қазба табанының арасы немесе табанда жатқан жабдықтың арасы – 0,4 метрден кем Ірі көлемді жабдықты тасымалдау кезінде шахтаның техникалық басшысының жазбаша рұқсатымен тасымалдау жүгінің           |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2024. | <p>төменгі жиегі мен қазба табаны немесе табанда жатқан жабдық арасы 0,2 метрге дейін кішіреюі мынадай шарттарды орындағанда болады:</p> <p>1) бақылау тұлғасының жүкке еріп жүруі;</p> <p>2) конвейерді ағыту және конвейерлі қазбалармен тасымалдау кезінде оның жібергішін механикалық жолмен блокадалау</p>                                                                    | өрескел |
| 2025. | <p>Монорельсті жолдардың қозғалмалы құрамына адамдарды отырғызу орындарында отырғызу жағынан ені 1 метрден кем болмайтын өту жолының болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 2026. | <p>Монорельсті жолдардың кабельдермен, құбырлармен қиылысқан жерлеріне қойылатын талаптар, олар өзара жанасу болмайтын етіп, жолды орнатудың төлқұжатына сәйкес орындалады</p>                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 2027. | <p>Монорельсті жолдың қозғалмалы құрамы жазық және көлбеу қазбалардағы жұмыстарда тіркеу қауіпсіздігін, сондай-ақ өздігінен ағытылу мүмкіндігін болдырмауды қамтамасыз ететін катты, берік тіркемелердің болуы</p>                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 2028. | <p>Монорельсті жолдар құрамдарының жылдамдығына қойылатын талаптар, ол жолдың құрылысы және төлқұжатымен айқындалады. Ұзын өлшемді және ірі көлемді жүктерді тасымалдау секундына 1 метрден артық емес жылдамдықта жүргізіледі</p>                                                                                                                                                 | өрескел |
| 2029. | <p>Монорельсті жолдардың құрамдарын қалыптастыру пайдалану бойынша басшылық құжатқа немесе нұсқаулыққа қатаң сәйкестікте жүргізіледі. Егер құрамның жүктік бөлігі авариялық тежегіш (парашютты) жүйесімен жабдықталмаған болса, онда жүк арбашалары құрамның (парашюттермен жабдықталған) ұстап алынатын бөлігімен, сондай-ақ өзара тіркеуден басқа, қарсы тіркеумен жалғасады</p> | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2030.   | <p>Монорельсті жол құрамы құрамдағы көршілес арбашалардың жүктерінің арасы жолдың дөңгеленген бұрылыстарында және ойыс, көтеріңкі жерлерінде құрамның өтуін қамтамасыз ететін болуы керек, алайда 0,3 метрден кем болмайды. Сонымен бірге жолдың барлық трассасының бойында тасымалданатын жүктің жоғарғы жиегімен монорельсті жолдың төменгі жиегі арасыдағы саңылау 50 миллиметрден кем болмайды. Тасымалданатын жүктердің жүру үдерісінде бүйірге ауытқуы 0,2 метрден аспайды</p> | өрескел |
| 2031.   | <p>Монорельсті жолдарды: жөнделмеген бекітпелері бар қазбаларда және қазба қимасы бойынша жолды орнатудың саңылаулары болмаған кезде</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 2031-1. | <p>Монорельсті жолдарды: монорельсті жолдың, қозғалмалы құрамның, тежеу жүйесінің, басқару аппаратының, дабылдаманың және байланыс құралдарының бұзылыстары болған кезде пайдалануға болмайды</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 2032.   | <p>Монорельсті жолдың көтеруші органы (монорельсті жол) зауытта жасалған стандартты бөліктерден жинастырылады. Зауытта жасалған монорельсті жолды ілу құрылғылары қазба бекітпесінің түріне сәйкес келеді.</p> <p>Монорельсті жолдың құрылысы қазбаның көлдең қимасында монорельсті жолдың шайкалуын болдырмайтын арнайы құрылғыларды қарастырады</p>                                                                                                                                |         |
| 2033.   | <p>Монорельсті жолды ілу құрылғыларының ең үлкен статистикалық жүктемеге қатысты 3 еседен кем емес беріктік қоры болады, биіктік бойынша монорельстің орынын реттеу мүмкіндігін қамтамасыз етеді және қазбаны бекітпесінің тиісті түрлеріне ілуге оңтайландырылған . Монорельсті ілуге шынжырларды қолданған кезде</p>                                                                                                                                                               | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | олардың беріктік қоры ең үлкен статистикалық жүктемеге қарағанда 5-еседен кем болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 2034. | Қисайған учаскелерде немесе тау қазбаларының қосылу орындарында монорельсті жол бүгілу радиусы мен ұзындығы жолды орнату төлқұжатымен анықталған, алдын ала тік немесе көлденең жазықтықта бүгілген монорельс секцияларынан құралады                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 2035. | Тартпалы жетегі бар монорельсті жол жетегінің тарту арқаны қарау үшін жылдамдығы төмен болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 2036. | Монорельсті жолдарда тарту арқаны ретінде дөңгелек иірілген диаметрі 15 миллиметрден емес жүкадамдық болат арқандар қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 2037. | Қызмет көрсететін персонал (жол кондукторлары немесе жол машинисі) ауысым сайын жұмыстың алдында қозғалмалы құрамды, жетектеу станциясын, тарту құрылғысын, локомотивті, тіркемелерді және дабыл құрылғыларын тексереді, ал авариялық тежеу құрылғыларын (парашюттерді) қолмен қосып көреді. Монорельсті жол жағдайын бақылауды апта сайын, осы жол қарамығына қарайтын, учаске механигі және тоқсан сайын шахтаның бас (аға) механигі жүргізеді | елеулі  |
| 2038. | Адамдар мен жүктерді тік және көлбеу қазбалар бойынша көтеру және түсіру кезіндегі көтергіш машиналарының ең үлкен жылдамдықтарына қойылатын талаптар, ол шығарушы зауыттың төлқұжатымен айқындалады                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 2039. | Жобалау кезінде қозғалып келе жатқан ыдыстың жылдамдығының орташа баялау мәні сақтандыру тежеуі кезінде, сондай-ақ шұғыл жағдайларда жұмыс тежеулер кезінде көлбеу бұрышы 5 градус – шаршы секундта 0,8 метр, 10 градус – шаршы секундта 1,2 метр, 15 градус – шаршы секундта 1,8                                                                                                                                                                | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | метр, 20 градус – шаршы секундта<br>2,5 метр, 25 градус – шаршы секундта<br>3,0 метр, 30 градус – шаршы секундта<br>3,5 метр, 40 градус – шаршы секундта<br>4,0 метр, 50 градус және одан да көп – шаршы секундта<br>5,0 метр мөндерден аспайды                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| 2040. | Артық көтеруден және жылдамдықтың жоғырылауынан сақтандыру үшін шахталық көтерме қондырғысы мынадай сақтандыру құрылғымен: әрбір көтергіш ыдыс (керісалмақ) – қазба немесе коперде орнатылған және көтергіш ыдыс жоғарғы қабылдау алаңшасы деңгейінен (жүк түсірудегі қалыпты жағдайдан) 0,5 метрге жоғары, тереңдік көрсеткішінің қосалқы шеттік ағытқышында – шеттік ағытқышпен жабдықталған.                                                                                                                        | елеулі |
| 2041. | Көлбеу қазбаларда шеттік ағытқыштар жоғарғы қабылдау алаңшаларында, жұмыс процесіне байланысты қалыпты жағдайдан 0,5 метр жерде орнатылған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі |
| 2042. | Аудармалы клеттері бар көтергіш қондырғылар, коперде адамдарды клетке отырғызуға арналған алаңшадан 0,5 метрден жоғары коперде орнатылған қосымша шеттік ағытқыштары болады. Бұл шеттік ағытқыштардың жұмысы тереңдікті көрсеткіште қойылған (жүрісті беру және бақылау апаттарында) қойылған шетті ағытқыштармен қосарлана жұмыс істейді. Аудармалы клеттері бар қондырғыларда қосымша шеттік ағытқыштар (негізгі және қосарланған) берілген "жүк" немесе "адамдар" режиміне байланысты қорғаныс тізбегіне енгізіледі | елеулі |
|       | Артық көтеруден және жылдамдықтың жоғырылауынан сақтандыру үшін шахталық көтерме қондырғысы мынадай сақтандыру құрылғымен: сақтандыру тежегішін іске қосуға келтіретін, жылдамдықты тектеуіш мына жағдайда:                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2043. | <p>қорғаныс тахограммасының жылдамдығы азайған мезгілде артуы, оның шамасы жолдың әрбір баяулау нүктесінде, скиптер мен клеттерді апатты артық көтермеу шартынан анықталады; бірқалыпты жүріс жылдамдығының 15 пайызға артуы; ыдыстың жоғарғы, төменгі және аралық алаңшаларына, сондай-ақ оқпанды арқанмен арқаулау кезінде қатты бағыттаушыларға, жақындағанда, секундына 1 метрден артық жылдамдықпен адамдарды түсіру-көтеру кезінде және секундына 1,5 метр жылдамдықпен жүкті түсіру-көтеру кезінде жақындауы.</p> | елеулі |
| 2044. | <p>Жерасты қазбаларындағы жүк және көлбеу қазбаларда жұмыс істеп тұрған адамдар көтергілерінің шығырлары жылдамдықты шектеуіштермен жабдықтағанға дейін бірқалыпты жүрісінің жылдамдығы 15 пайызға артық жағдайда сақтандыру тежегішін қосатын аппаратпен және баяулау бөлшектерінің 1-2 нүктелерінде жылдамдықты бақылаумен жабдыкталады</p>                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 2045. | <p>Шахтаның көтеру қондырғылары (жерасты жүк көтергіш және үңгілеу шығырларынан басқа) тежегіш қалыптарының қатты тозуынан блоктау құрылғысымен жабдықтау</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 2046. | <p>Құйылған немесе штампталған шеңберлері бар тежегіштердің шеңберлері, оларды шегендеу қарастырылмаған кезде, тоғандары бастапқы қалыңдығынан 50 пайызға тозған және шыбықтарының шеттері ашылған кезде жаңа түрімен ауыстырылады. Тегергіш науаларының тереңдігі бастапқы қалыңдығынан 50 пайыздан көп тозғанда, тегер науасын құюға рұқсат етіледі</p>                                                                                                                                                                | елеулі |
|       | <p>Оқпандарды үңгілеу және тереңдету кезінде көтермедегі авария бола қалған жағдайға,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2047. | <p>ауысымдағы жұмысшылардың ең көп санын бірмезгілде орналастыруды қамтамасыз ететін, ілмелі авариялық-құтқару баспалдағы болады. Баспалдақ тежегіштермен жабдықталған және аралас жетегі бар (механикалық және қолменен) шығыр арқанына бекітіледі. Тереңдігі 100 метрге дейін окпандарды үнгілеу кезінде авариялық-құтқару баспалдағының тек қана қол жетегі бола алады, және тежегіштер мен тіреуіш тоқтатпалары болады</p>                     | елеулі |
| 2048. | <p>Шахтаның барлық деңгейжектерінде окпандар алдында, адамдардың көтерме бөлімдер арқылы өтпеуін ескерту үшін сақтандыру торлары орнатылады. Жоғары деңгейжектерде адамдар және жүктер режимінде отырғызу ұршығынсыз жұмыс істеуге рұқсат етіледі. Жұмыс істеп тұрған шахталарда жоғарғы қабылдау алаңшасында гильотин түріндегі есіктерді клеттің тоқтауының соңына дейін, окпанға адамдардың өтуіне кедергі болатын қосымша қоршаулар болады</p> | елеулі |
| 2049. | <p>Адамдарды түсіру және көтеру қарастырылмаған окпандардағы көтерме қондырғыларына қойылатын талаптар. Адамдарды түсіру және көтеру қарастырылмаған окпандарда көтерме қондырғыларын пайдалануға тек қана осы окпанды қарау және жөндеу жұмыстарын атқаратын тұлғаларға ғана рұқсат етіледі</p>                                                                                                                                                   | елеулі |
| 2050. | <p>Жүктерді вагоншаларда жүргізетін тік окпандардың барлық аралық, төменгі және жоғарғы алаңшалары, сондай-ақ төңкергіштер алдындағы алаңшалар, бір-бірлеп өткізуді қамтамасыз ететін және өздігінен</p>                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|         | сырғанап кетуді болдырмайтын тоқтатқыш құрылғылармен жабдықталған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
| 2051.   | Барлық жаңадан жасалатын қорғаныс және сақтандыру құрылғыларын (тежегіш, парашютты және ілмелі құрылғылар), қорғаныс және сақтандыру аппаратурасын (жылдамдықты шектегіштер және қысым реттегіштер), адамдық және жүкадамдық қондырғыларын басқару және автоматтандыру схемаларын шахталарда қолдануға рұқсат беру                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 2052.   | Көтерме ыдыстың бағыттаушы сырғанау табандары мен бағыттаушыларды арасындағы оларды орнату кезіндегі жинақтық саңылауына қойылатын талаптар: базалық белгіде: рельсті бағыттауыштар үшін – 10 миллиметр, ағаш бағыттауыштар үшін – 20 миллиметр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 2052-1. | Көтерме ыдыстың бағыттаушы сырғанау табандары мен бағыттаушыларды арасындағы оларды орнату кезіндегі жинақтық саңылауына қойылатын талаптар: оқпан тереңдігі бойынша: рельсті бағыттауыштар үшін – $10 \pm 8$ миллиметр, ағаш бағыттауыштар үшін – $20 \pm 10$ миллиметр.<br>Көтерме ыдыстарда серіппелі жұмысшы бағыттауыш құрылғыларды пайдаланған кезде сырғанаудың сақтандыру табандарының жанасу беттері мен бағыттаушылар арасындағы оларды орнатқан кездегі жинақтық саңылау базалық белгіде құрайды: рельсті бағыттауыштар үшін – 20 миллиметр, қорабты бағыттауыштар үшін 30 миллиметр | елеулі |
| 2053.   | Бағыттауыштардың тозуын аспаптармен тексеру әбзелдеудің әр қабаттарында: металл бағыттауыштар – 1 жылдан кейін, ал ағаш бағыттауыштар үшін, сондай-ақ металл бағыттауыштардың жұмыс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | мерзімі 5 жылдан кем оқпандарда,<br>– 6 айдан кейін жүргізіледі.<br>Шахтаның бас механигі тексеруге<br>жауапты болып табылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 2054. | Тұрақты көтерме<br>қондырғыларының көтеру<br>ыдыстарының аса шығып тұрған<br>бөліктері мен бекітпенің және тік<br>оқпандардағы кергіштердің<br>арасындағы пайдалану<br>саңылауларына қойылатын<br>талаптар. Үңгілеу көтерме кезінде<br>ортадағы бағыттауышы<br>арқандардың арасындағы<br>саңылаудың шамасы 300<br>миллиметрден кем емес.<br>Оқпанның тереңдігі 400 метрден<br>артық болған кезде қауғалардың<br>соқтығысуын болдырмау үшін<br>босатқыш арқандар немесе басқа<br>құрылғылар қойылады.                                                                                                                                         | елеулі |
| 2055. | Адам және жүк пен адамдар<br>көтерме қондырғыларының<br>электрлік жетегі болады. Көлбеу<br>және тік қазбалармен адамдарды<br>вагоншаларда түсіру және көтеру<br>үшін қолданатын шығырлар<br>көтерме машиналарға қойылатын<br>барлық талаптарға жауап береді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 2056. | Көтерме машиналар мен<br>шығырлар оқпандағы ыдыстардың<br>орнын машинистке көрсететін<br>аппаратпен (индикатормен)<br>жабдықталуы, ал көтерме<br>машиналар оқпанды үңгілеу<br>немесе тереңдету жұмысы кезінде<br>барабан дөңгелегінің қырында<br>үңгілеу ілмелі сөресінің қысқа<br>құбыр жоғарғы қимасының белгісі<br>түседі.<br>Әрбір көтреме машинада дұрыс<br>жұмыс істейтін:<br>1) өзі жазатын жылдамдық<br>өлшеуіш (жоғарыда орнатылған<br>жылдамдығы секундына 3метрден<br>артық машиналар үшін);<br>2) вольтметр және амперметр;<br>3) тежеу жүйесіндегі қысымдалған<br>ауаның немесе майдың қысымын<br>көрсететін манометрлер болады | елеулі |
|       | Әрбір көтерме машинаның (<br>шығыр) жетекті тәуелсіз қосатын<br>жұмыс және сақтаныру тежегіші                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2057. | <p>болады. Ұңғымалық шығырларда және құтқару баспалдақтарына арналған шығырларда (шектік жүктердің қозғалу жылдамдықтары тиісінше секундына 0,2 және 0,35 метрге сәйкес) мыналар: қозғағыш білігінде немесе аралық білікте маневрлік тежегіш, сақтандыру тежегіші, барабанда тоқтатқыш құрылғысы (тежеп тоқтату), қосылып тұрған сақтандыру кедергісі және тоқтату құрылғысы кезінде жүкті түсіру бағытында электр қозғағыштың қосылуын болдырмайтын блокировка болады</p>                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 2058. | <p>Көтерме машина (шығыр) тоқтаған (қозғалмайтын) жағдайда , сақтандыру тежегішімен жасалатын мезеттердің ең үлкен статистикалық мезетке қатынасы көлбеу бұрышы 20 градусқа дейін 2,1 кем емес, 25 градус кезінде – 2,6 кем емес, 30 және одан да көп градус кезінде – 3,0 кем емес мәнді құрайды. Ұңғымалық шығырларында және құтқару баспалдақтарына арналған шығырларда (шектік жүктердің қозғалу жылдамдықтары тиісінше секундына 0,2 және 0,35 метр сәйкес), жеке оңтайландыру және сақтандыру тежегішімен жасалатын тежеу мезеті жүктеменің ең үлкен статистикалық мезетінен 2 еседен кем болмауы керек. Мұнда сақтандыру тежегішін іске қосу оңтайландыру тежегіштің автоматты іске қосылуымен қатар жүреді</p> | өрескел |
|       | <p>Жер бетіндегі жүк пен адам және адам көтермелерінде машиналар барабанының орамына қойылатын талаптар – 1 қабатты.</p> <p>Жүк және авариялық тік көтермелердің, көлбеу бұрышы 30 градустан 60 градусқа дейінгі жерасты қазбаларының адам және жүкпен адам көтермелерінің көтерме машиналарында арқандарды барабандарға екіқабатты орауға рұқсат етіледі.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2059. | <p>Үш қабатты орама басқа қалған пайдалау көтермелерінде және тік және көлбеу қазбаларды үңгілеуде рұқсат етіледі. Авариялық-жөндеу және қосалқы жүк көтерме қондырғыларда (жыныс оқпандары, жүктерді эстакаларға көтеру, жүктерді және қосымша материалдарды тік және көлбеу қазбалармен ауысымда 10-нан артық цикл санында түсіру және көтеру), сондай-ақ үңгілеу жылдамдығы секундына 0,4 метр артық емес шығырларда және құтқару баспалдақтары шығырларында (жылдамдығы секундына 0,35 метрге дейін) көп қабатты орама рұқсат етіл</p>                                                                               | өрескел |
| 2060. | <p>Барабандардың шегендеуі, арқан орамы қабаттарының санына байланыссыз болады. Шегендердің және жонылған қарықшалардың үңгілеу шығырлары барабандарында (жылдамдығы секундына 0,2 метрден артық емес) және құтқару баспалдақтарының шығырларында (жылдамдығы секундына 0,35 метр) болуы міндетті емес</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 2061. | <p>Көтергі ыдыстарды, парашюттерді, тоқтатқыштарды, ілмелі құрылғыларды, бағыттаушы табандарды, тиеу және түсіру құрылғыларын, бағыттаушы және қисайту шкивтерін, оларды астарын оларды шегендеуді және сойынтіректерін, тежеу жүйесін, көтергі машинаның басқа элементтерін, қорғаныс аппаратурасын және басқару жүйесін тәулік сайын көтергі механигі немесе тиісті мамандығы бар және шахта бойынша осы мақсатқа тағайындалған тұлға қарайды және тексереді. Осы тұлғалар ыдыстардың секундына 1 метрге дейінгі жылдамдығы кезінде тәулік сайын және секундына 0,3 метр жылдамдық кезінде жетісіне бір реттен кем</p> | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | емес жиілікте әбзелдеуді тексереді<br>. Оқпандардың жөндеуде тұрған бөліктері тәулік сайын қаралады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
| 2062. | Жаңа арқанды ілудің алдында және одан әрі тоқсанда бір реттен кем емес жиілікте шахтаның аға механигі шкивтерді қарауды жүргізеді. Бұл ретте шкив науасының қимасы және оның денесінің қалыңдығы өлшенеді. Шахтаның бас немесе аға механикті әр күнтізбелік 15 күнде бір реттен кем емес жиілікте сақтандыру тежегіші және қорғаныс құралдары жұмыстары дұрыстығын тексеруді, айына бір реттен кем емес - көтергі қондырғысының барлық жоғарыда көрсетілген элементтерінің дұрыстығын тексереді. Қараулардың нәтижелері Көтергі қондырғысын қарау журналына жазылады | елеулі |
| 2063. | Діндерді шахтаның техникалық басшысы төрағалық ететін комиссия қарайды. Металл және темірбетон діндерін қарау жылына бір рет, ал ағаш және өту діндерін – жылына екі рет жүргізіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 2064. | Ұңғымалық шығырларды қарауды ауысым сайын және әрбір түсіру-көтеру операциялары алдында электрослесарь, жетісіне бір рет ұңғыма (учаске) механигі, айына бір рет – шахтаны ұңғылау (шахтасалу) ұйымының бас механигі жүргізеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 2065. | Көтерме машиналардың машинисттеріне шахта бойынша бұйрықпен 1 жылдан кем емес өтілі бар, арнайы оқытудан өткен, тиісті куәлік алған және екі айлық сынақ мерзімінен өткен тұлға тағайындалады. Адамдарды және адам мен жүк көтергілері машинисттеріне жүк көтергі машиналарында 1 жылдан кем емес жұмыс істеген тұлғалар тағайындалады                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 2066. | Оқпандарды ұңғылау және тереңдету кезінде көтергі машинисттеріне, арнайы оқудан өткен, тиісті куәлік алған және үш                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | айлық оқпандарды ұңғылау көтергісінде сынақтан өткен тұлғалар тағайындала алады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| 2067. | Басқа машинаны басқаруға өткен кезде, сондай-ақ жұмыста 1 айдан артық үзіліс болған кезде сынақтан өту міндетті. Жылына бір реттен аз емес уақытта шахтаның бас механигінің төрағалығымен комиссия машинисттердің білімдерін тексеруді жүргізеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 2068. | Жұмысшылар ауысымдарға түсу және көтерілу сағаттарында, ауысым машинистінен басқа, оның қасында осы машинаны басқаруға құқығы бар екінші машинист болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 2069. | Ауысымды қабылдайтын машинист, жұмысты бастаудан бұрын машинаның дұрыстығын тексереді. Адамдарды түсіру және көтеруді жүргізу қос көтергі ыдыстарды жоғары – төмен бос, алдын ала жүргізгеннен кейін рұқсат етіледі. Тексерудің нәтижелерін машинист Ауысымдарды қабылдау және тапсыру журналына енгізеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 2070. | Егер де көпқабатты клеттің бірнеше қабатына адамдарды отырғызу (шығару) бір уақытта жүргізілетін болса, онда әр қабылдау алаңшаларында тұтқашы, ал ақпан албарында – оқпаншы тұрады. Жүктерді қабылдау және сыртқа жіберу жүргізілетін аралық деңгейжиектерде машинист пен тұтқашыға жұмыс сигнализациясы (дабылдама) болады, сондай-ақ олармен тікелей телефон байланысы болады, адамдарды түсіруге (көтеруге), оқпаншылар болмаған кезде мынадай жағдайларда рұқсат етіледі:<br>1) клетте тұтқашы мен машинистке тікелей сигнал беру, телефон байланысы немесе сымсыз құрылғы байланысы болады;<br>2) клетте лифтші (оқпаншы) тұрады. | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2071. | <p>Барлық отырғызу пункттерінде және машиналы бөлімде хабарландырулар ілінген, оларда мыналар:</p> <p>1) адамдарды түсіру және көтеруді қауіпсіз ұйымдастыруға жауапты адамдардың тегі;</p> <p>2) адамдарды көтеру және түсіру кестелері;</p> <p>3) қолданатын сигналдар;</p> <p>4) біруақытта әр қабаттан клетте, қауғада немесе адамдар вагоншасында көтерілетін адамдардың саны көрсетілген.</p> <p>Адамдарды түсіру және көтеруге арналған көтергі қондырғыны пайдалануға салынған тыйымдар және шектеулер туралы отырғызу пункттерінде хабарландырулар ілінеді</p>                                                                                                                                               | өрескел |
| 2072. | <p>Барлық қабылдау алаңшаларында клеттердің жіберілімді жүктемесі көрсетілген кестенің болуы.</p> <p>Оқпаншылар мен тұтқашыларды тоқсанында бір реттен сирек емес клетті жүктеу ережесі және нормалары бойынша нұсқамадан өткізу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 2073. | <p>Пайдалануға енгізуден бұрын және бұдан әрі жылына бір рет маманданған жөндеу ұйымы шахтаның энергомеханикалық қызметі өкілінің қатысуымен көтергі қондырғысын тексеру және жөндеуді жүргізеді.</p> <p>Автоматтандырылған көтергі қондырғыларының электрлік бөлімі және аппаратурасы әрбір 6 айдан кейін тексеру және жетілдіруге жатады. Шахтаның маркшейдерлік қызметі жылына бір реттен кем емес маршейдерлік жұмыстарды жүргізу бойынша өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сәйкес шахтаның көтергі мен коперінің геометриялық байланысын толық тексеруді орындайды. Тексерудің нәтижелері бойынша акт жасалады, оны шахтаның техникалық басшысы бекітеді. Көтергі қондырғысын тексергеннен және жөндеуден</p> | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>кейін шахтаның бас механигі және жөндеу ұйымының өкілі бақылау сынауын жүргізеді. Бақылау сынағын жүргізгендігі туралы хаттама толтырылады, оны шахтаның техникалық басшысы бекітеді.</p> <p>Тексеру мен жөндеуден 6 айдан кейін әрбір пайдаланымдағы және ұнғымалық көтергі қондырғысы шахтаның (шахта салу ұйымы) бас механигінің басшылығымен комиссия техникалық қарауды және сынауды жүргізеді. Жүргізілген қарау және сынау туралы акт жасалады</p>                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 2074. | <p>Қолдану мерзімі өткен көтерме машиналарын әрбір 5 жыл сайын жоғары тұрған ұйымның бас механигі басшылығымен комиссия жөндеу ұйымы өкілінің қатысумен тексереді. Машинаны одан әрі пайдалану мүмкіндігі туралы шешімді жөндеу ревизиясы нәтижесі негізінде және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жұмыс жүргізу құқығына аттасетаттаудан өткен ұйымның сараптамалық шешімі болған кезде комиссия қабылдайды</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 2075. | <p>Әрбір көтергі қондырғыда:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) шахтаның техникалық басшысы бекіткен көтергі қондырғының элементтерін тәулік сайын қарауларды жүргізуге қажетті уақыт көрсетілген көтергі жұмысы кестесі;</li> <li>2) көтерме машинаның және редуктордың төлқұжаты;</li> <li>3) негізгі мөлшерлер көрсетілген тежеу құрылғысының нақты схемасы;</li> <li>4) орындау электрлік схемлар (принциптік және құрастыру);</li> <li>5) бақыланатын мөлшерлерімен парашюттік құрылғылар схемасы (олар қолданатын жерлерде);</li> <li>6) көтергі қондырғыларының машинисттеріне арналған нұсқау;</li> <li>7) Көтергі қондырғыны қарау журналы, Аркандарды және</li> </ol> | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | олардың шығының қарау журналы , Ауысымдарды қабылдау және тапсыру журналы болуы қажет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 2076. | Әрбір көтергі қондырғы оқпаншыдан тұтқашыға және тұтқашыдан машинистке дабыл беру құрылғысымен, сондай-ақ оқпанды, көтергі ыдыстарын және және дің станогының элементтерін қарау және жөндеу кезінде қолданылатын жөндеу дабылымен жабдықталады. Тереңдігі 500 метрден көп оқпандарда жөндеу сигнализациясы үшін сымсыз байланыс құралдары пайдаланылады. Адамдарды көтеруге және түсіруге арналған клеттер машина бөлімімен байланыс құралдарымен жабдықталады                                             | өрескел |
| 2077. | Адамдардың және жүкпен адамдардың тік және көлбеу көтергі қондырғыларында ( қазбаның көлбеу бұрышы 50 градустан артық), жұмыс және жөндеу дабылынан басқа жеке желімен немесе жұмыс дабылының кез келген бұзылуы кезінде, дабылдың жұмыс қабілеттігін қамтамасыз ететін канал арқылы жұмыс істейтін резервтегі дабылы болады. Бір оқпанда екі көтергі қондырғы болған кезде олардың әр қайсысы барлық деңгейжиектерден адамдарды түсіруді және көтеруді қамтамасыз етеді, қордағы дабылдың болмауына болады | өрескел |
| 2078. | Аварияларды жою жоспарында көзделген авариялық жағдайларда адамдарды шахтадан скиптермен көтерген кезде, отырғызу алаңынан жоғарғы қабылдау алаңына және жоғарғы қабылдау алаңынан көтергі машинисіне дабыл беру мүмкіндігін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 2079. | Егер көтергі қондырғы бірнеше деңгейжиектерге қызмет көрсететін болса, онда қай деңгейжиектен дабыл берілгенін көрсететін құрылғы, сондай-ақ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | дабылдың бір мезгілде әртүрлі пункттерден түсуін болдырмайтын құрылғы болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 2080. | Клеттен сигнализация берумен жабдықталған бір клетті адамдар көтергі қондырғыларында клеттен машинистке дабыл беруді тек қана арнайы оқытудан өткен және шахта бойынша бұйрықпен тағайындалған лифтші жүргізеді. Клеттен сигнализация берумен жабдықталған жүк-адамдық бір арқанды көтергі қондырғыларында қабылдау алаңшасын берілетін сигнализациясы, сондай-ақ дабылдарды бір мезгілде клеттен және қабылдау алаңшаларынан беруді болдырмайтын құрылғысы болады                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 2081. | Көлбеу қазбалармен адамдарды тасымалдауға арналған вагоншалар локомотив машинистіне "тоқта" дабыл беруге арналған құрылғылармен жабдыкталады. Жолаушы вагондары бар адамдар көтергілерінде көлбеу бұрышы 50 градусқа дейінгі қазбаларда машинистке дабылды кен жұмысшы (кондуктор) поездан беру қарастырылған. Бұл сигнализацияны қазбаларды және рельс жолдарын қарау және жөндеу кезінде, сондай-ақ авариялық жағдайларда "тоқта" сигналын беруге пайдалануға болады. Егер адамдарды тасымалдау поезды үш вагоншадан артық құрамда болса, кен жұмысшысы (кондуктор) вагоншада отырған барлық жолаушыларға жететін дабыл беру көзделеді. Барлық қабылдау алаңшалары көтергі машинисімен телефон немесе өндірістік дауыс зорайтқыш байланыспен жабдыкталады | елеулі |
| 2082. | Оқпанды ұңғылау және тереңдету кезінде пайдаланатын әрбір көтергі қондырғыда екеуден кем емес тәуелсіз дабыл құрылғылары болуы қажет, олардың біреуі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | жұмыс, ал екіншісі – резервтегі және жөндеу сигнализация функциясын атқарады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 2083. | Көтергі машинаның машинисті мен тұтқашының, сондай-ақ тұтқашы мен оқпаншының арасында тікелей телефон байланысының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 2084. | Адам және жүк-адам көтергілері клеттерінің жеке қос – жұмыс және сақтандыру аспасы болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 2085. | Ілінген кезінде аспалы құрылғылардың беріктік қорлары (есептелген статистикалық жүктемеге қарағанда) – мыналардан: 13-еседен – адамдар көтергі қондырғыларының аспалы және тіркемелі құрылғылары, сондай-ақ ұңғылау қауғаларының тіркемелі құрылғылары мен тұтқасы үшін беріктік қорын қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 2086. | Қауғаның тұтқасы, оның тесігі немесе ауыстырмалы төлкесі білік диаметрінен 5 пайызға артық тозған кезде, ауыстыруға немесе жөндеуге жатады. Тұтқаның және оны қауғамен жалғастыратын білігінің тесігі немесе ауыстырмалы төлкесінің жинақтық тозуы білік диаметрінің 10 пайыздан аспауы қажет. Қауғалардың тіркеме құрылғылары қауға қозғалыста болған уақытта ілгек ауызын сенімді жауып тұратын және оның өздігінен ағытылып кетуін болдырмайтын құралы болады. Барлық түрдегі аспалы және тіркемелі құрылғылардың зауыттық нөмірін және жасап шығарылған уақыты көрсетілген таңбалауы болады. Сақтандыру аспалары ретінде ұсталық дәнекерлеу немесе қолмен электрдәнекерлеу әдісімен жасалған шынжырларды қолдануға болмайды. Панцирленген тіркемелі құрылғылар көлбеу қазбалармен шетті арқанмен тасымалдау кезінде әрбір панцирлеу кезінде ең үлкен жүкті түсіру және көтеру | елеулі  |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|         | жолымен сыналады. Сынаудың нәтижелері көтергі қондырғыны қарау журналына жазылады                                                                                                                                                                                 |         |
| 2087.   | Ұңғылама жабдығының аспалы құрылғылары және оқпандағы арқандардың барлық бекіту түйіндерін апта сайын кезекші слесарь, айына екі рет ұңғыма (учаске) механигі және айына бір рет – шахта салу ұйымының бас механигі қарап тексереді                               | өрескел |
| 2088.   | Адам және жүк-адам көтерме-тасымалдау қондырғыларының көтерме және тартқыш арқандары ретінде жүк-адам ВК және В маркалы, қалғандары - 1 маркадан төмен емес арқандар қолданылады                                                                                  | елеулі  |
| 2089.   | Шахтаның көтерме қондырғыларының арқандарында ілу кезінде келесі шамаларға беріктік қорына қойылатын талаптар: парашютпен жабдықталмаған, барабан типті машиналары бар адам тасымалдау және апаттық жөндеу қондырғыларының басты арқандары – 9,0                  | елеулі  |
| 2089-1. | Шахтаның көтерме қондырғыларының арқандарында ілу кезінде келесі шамаларға беріктік қорына қойылатын талаптар: оқпанда және үңгілеу арбасындағы адам және жүк тасымалдайтын қондырғылардың бас арқандары, жүкшілерді (грейферлерді) ілуге арналған арқандар - 7,5 | елеулі  |
| 2089-2. | Шахтаның көтерме қондырғыларының арқандарында ілу кезінде келесі шамаларға беріктік қорына қойылатын талаптар: жүк қондырғыларының бас арқандары - 6,5                                                                                                            | елеулі  |
| 2089-3. | Шахтаның көтерме қондырғыларының арқандарында ілу кезінде келесі шамаларға беріктік қорына қойылатын талаптар: жылжымалы апаттық қондырғылардың бас арқандары, қолданыстағы шахталардың оқпандарындағы арқанды сымдар,                                            | елеулі  |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|         | <p>окпандарды үңгілеу кезінде сөрелерді ілуге арналған арқандар, құтқару сатыларын, сорғыларды, сутөкпе құбырларын, үңгілеу агрегаттарын ілуге арналған арқандар – 6,0</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| 2089-4. | <p>Шахтаның көтерме қондырғыларының арқандарында ілу кезінде келесі шамаларға беріктік қорына қойылатын талаптар: арқанды сымдары бар қондырғылардың соққылық арқандары, үңгілегіш көтергі қондырғылардың арқанды сымдары, үңгілеу қондырғыларын ілуге арналған арқандар, соның ішінде тереңдігі 900 м артық окпандарда окпан үңгілегіш комбайндарды ілуге арналған арқандар (мыналардан басқа: 1) жүк-адам қондырғыларының бас арқандары, окпан ішінде тиегіштер (грейферлер) мен ұңғымалаубесіктерін ілуге арналған бас арқандар; 2) апаттық жылжымалы қондырғылардың бас арқандары, шахты окпандардағы арқанды бағыттауыштары, окпан өткізу кезінде сөрелер ілу үшін, құтқару сатыларын, сораптарын, сутөкпе құбырларын, ұңғыма агрегаттарын ілу үшін пайдаланылатын арқандар), көтергі ыдысымен ауыр салмақты немесе олардың астындағы ірі көлемді жүктерді бір реттік түсіру кезіндегі жаңа көтергі арқандары – 5,0</p> | елеулі |
| 2089-5. | <p>Шахтаның көтерме қондырғыларының арқандарында ілу кезінде келесі шамаларға беріктік қорына қойылатын талаптар: динамикалық күшке қатысты торлардың парашюттік тежегіш және амортизациялық арқандары – 3,0</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі |
| 2089-6. | <p>Шахтаның көтерме қондырғыларының арқандарында ілу кезінде келесі шамаларға беріктік қорына қойылатын талаптар: көтергі ыдысының астындағы ірі және ұзын жүктерді түсіру кезінде көп қолданылатын</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | ілемектер, адам және жүк, адам тасымалдайтын қондырғылардың дабылдық тростары – 10,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 2090. | Ұңғыма жабдықтарын ілу үшін қима сымдардан бір қабат етіп есілген арқандарды, сол сияқты көтерме қауға көтергіштері ретінде жабық арқандарды пайдалануға рұқсат етпеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 2091. | Арқанды бағыттауыштары бар бір арқанды көтерме қондырғыларындағы көтерме сауыттардың екеуінде де диаметрі, құрылымдары және есілу бағыттары да бірдей бас арқандар ілінеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 2092. | Шахтылардың қосалқы көлік жолдары арқандарының беріктік қоры ілінген кезде төмендегі мөндерден төмен болмауы керек:<br>6 – жерасты жолаушыларының арқан жолдары, адамдар санына есептелетін дара рельсті және топырақ үстілік рельс жолдары, жолаушыларға арналған жерасты керілмелі ілмелі арқан жолдары үшін тарту арқандарына;<br>5 – жүк бойынша есептеу кезінде монорельсті және жерүстілік рельсті жолдар, көлбеу қазбалардағы қосалқы шығырлар үшін тарту арқандарына;<br>4 – сырмалар, өзгергіштік және қосалқы (жазық қазбалар бойынша) шығырлары үшін тарту арқандары | елеулі  |
| 2093. | Шахта арқандары өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес сынақтан өткізіледі.<br>Сынақтан өткен қордағы арқан, егер оның сақталу мерзімі 12 айдан аспаса ілінер алдында екінші рет сыналмауы мүмкін                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
|       | Сөрелерді ілуге арналған арқандардан басқа іліну алдында сыналған көтерме қондырғыларының арқандары келесідей мерзімде екінші рет сынақтан өтуі керек:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2094. | <p>1) адам және жүк-адам көтерме бас арқандары, сол сияқты ұнғылау ілмелі бесіктері үшін әрбір 6 ай сайын;</p> <p>2) жүктік, апаттық – жөндеу және жылжымалы көтерме қондырғылар, сондай-ақ құқару сатылары үшін бас арқандары ілінгеннен бастап 12 айдан кейін, ал содан соң әрбір 6 ай сайын;</p> <p>Қатты отырғызу құрылғыларымен жабдықталатын оқпандар ішінде орналасқан көтеру арқандары тіркеме қондырғылары тұсында 6 айдан кем болмайтын сиректікпен қайтадан қапталуға жатады</p>                                                                        | өрескел |
| 2095. | Жерасты жолаушылық арқан жолдарының тартпа және керме арқандары, дара рельсті және топырақты жолдардың тартпа арқандары ілінер алдында сынақтан өтеді. 6 ай сайын қайталанып тек дара рельсті және топырақты жолдардың тартпа арқандары сынақтан өткізу керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 2096. | Егер ұзу мен иілу сынақтарынан өте алмаған сымдар көлденең қималарының жиынтық ауданы барлық арқан сымдары көлденең қимасы жалпы ауданының 25 пайызды құраса, онда қайта сынақтан өту қорытындысы бойынша арқан орнынан алынып, басқамен ауыстырылуға тиісті                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 2097. | Иірімдері үзіліп-қопсыған немесе ішіне кіріп кеткен, түйінделген "қоңызданған" және басқада бүлінушіліктерге ұшыраған, сол сияқты нақтылы диаметрі 10 пайыз артығырақ шамаға кішірейген болат арқандарды асуға немесе қолдануға рұқсат етілмейді. Тіркес пайдаланылатын арқандарды қолдануға тек көлбеу бұрышы 30 градусқа дейінгі жазық және көлбеу қазбалардағы жүкті ұшсыз арқанмен тасымалдағанда, сол сияқты жерасты жолаушылық ілмелі арқанды дара рельсті және топырақты жолдарда ғана рұқсат етіледі. Оқпандарды ұңғымалау кезіндегі ілмелі жабдықтар үшін | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | <p>ұзындығы 1000 метрден асатын арқандар қолданылатын жағдайда, оларды сынақ өткізу мекемелері қорытындысы бойынша пайдалануға ұсынылған құрылғылармен жалғауға рұқсат беріледі. Арқандар жалғауға арналған құрылғыны жұмасына бір рет бақылап отыру керек. Қысқышты сына бекітпе қолданылған жағдайда жалғау сенімділігі гайкаларды тарту арқылы үш айда бір рет тексерілуге тиісті</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
| 2098. | <p>Шахта көтерме қондырғыларының арқандары шахты бойынша берілетін бұйрықпен арнайы бөлініп тағайындалған адамдардың келесідей мерзім ішіндегі бақылауларына жатады:</p> <p>1) тәулік сайын - тік және көлбеу көтерме қондырғылары сауыттары мен қарсы салмақ көтерме арқандары, үйкеліс шкивті көтерме қондырғыларының теңестіру арқандары, оқпан өткізу кезінде механикалық жүк тиегіштерді (грейферлерді) асу үшін пайдаланылатын арқандар;</p> <p>2) жұма сайын көтерме механигі қатысуымен теңгерме арқандар, тежеуіш және бағыттауыш арқандар, сөрелерді, кабельдер мен ұңғыма жабдықтарын ілу үшін пайдаланылатын арқандар;</p> <p>3) ай сайын шахты бас механигі немесе аға механигі қатысуымен - амортизациялық және уатпа арқандар; ұңғыма механигі немесе аға механик қатысуымен оқпандарда тұрақты болатын арқандар</p> | елеулі |
|       | <p>Шахта көтерме қондырғыларындағы есілген арқандарды пайдалануға тыйым салынады, егер қандайда бір учаскелерде сымдар үзілісі болған кезде, олардың бір адым есудегі саны арқандағы жалпы санның келесідей пайызын құраса:</p> <p>1) сауыттар мен қарсы салмақ бас арқандар үшін, сөрелер мен</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2099. | <p>механикалық жүк тиегіштерді (грейферлерді) ілу үшін - 5 пайыз;</p> <p>2) көлбеу бұрышы 30 градусқа дейінгі көлбеу қазбалары арқылы аякқы жүк таситын арқандар, теңгерме, тежеуіш, амортизациялау, бағыттауыш, уатпа арқандары үшін - 10 пайыз.</p> <p>Арқандарды қарау және олардың шығыны журналында үзілген сымдар саны жалпы арқан сымдары санының 2 пайыздан асатын өте бүлінген учаскелері (адым) белгіленеді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 2100. | <p>Жабық құрылмалы көтеру арқандарын пайдалануға тыйым салынады:</p> <p>1) сыртқы қабаттағы сымдар биіктігінің жартысынан аса тозғанда;</p> <p>2) сыртқы сымдардың үлгі профильді құлпы бүлінгенде (сымдардың тарамдануы);</p> <p>3) сымның құлыптан арқан бетіне шыққан кезінде, егер ол арқанға бітелуге немесе дәнекерленуге берілмесе;</p> <p>4) арқанның бүкіл жұмыстық ұзындығы бойында оларды есудің бес немесе он екі адымына тең, учаске ұзындығындағы сыртқы қабаты үлгі профилді дәнекерленгендерін қоса есептегенде 3 үзілген сым болған кезде.</p> <p>Сыртқы сымдарының құлпы бүлінбеген, толқын тәрізді учаскелері бар және сыртқы сымдарының құлпы (шарбыланған) нақтылы бүлінгенге дейін беті тегіс сақталатын немесе айтылған учаскеде құлыптан бір сымы шығып тұратын арқандарды пайдалануға рұқсат етіледі</p> | елеулі |
|       | <p>Қосалқы көлік арқандары келесі мерзімдерде бақылануға жатады:</p> <p>1) тәулік сайын арнайы бөлінген адам-жолаушылық ілмелі арқаны мен дара рельсті жүк-адам және топырақты жолдар арқандарын, көлбеу қазбалардағы қосалқы шығырлар арқандары;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2101. | <p>2) апта сайын учаске механигі-жолаушылық ілмелі арқан жолдарының, шексіз тасымалар, дара рельсті және топырақты жолдар арқандарын, сырма, орамдылық және қосалқы шығырлар арқандары;</p> <p>3) жарты жылда бір рет ағамеханиктің қатысуымен-жолаушылық аспалы жолдар, дара рельсті және топырақты жолдар арқандары.</p> <p>Жазық және көлбеу қазбалардағы шығырлар мен жолдар арқандары қозғалыс жылдамдығы секундына 0,3 метрден аспайтын кезде бүкіл ұзындығы бойынша бақылануға тиісті.</p> <p>Істеп тұрған жылдамдығы секундына 0,3 метр болмайтын арқандарды, сол сияқты жылдамдығы реттелмейтін шығырлар арқандарын тоқтатылған кезінде оларды тексеру арқылы бақылау керек</p> | елеулі |
| 2102. | <p>Қосалқы көліктің арқандарын пайдалануға рұқсат етілмейді, егер олардың қандай да болсын бір учаскесінде есілу адымы саны арқанның жалпы санының келесідей пайызын құрайтын сымдар үзілісі болғанда:</p> <p>1) 5 пайыз - жерасты жолаушылық ілмелі арқанды, дара рельсті және топырақты жолдардың арқандары үшін;</p> <p>2) 15 пайыз - көлбеу қазбалардағы жүк шығырлары арқандары үшін;</p> <p>3) 25 пайыз - көлбеу қазбалардағы ұшсыз тасыма арқандары, скреперлі, орамдылық және қосалқы (жазық қазбалар бойынша) шығырлар арқандары үшін</p>                                                                                                                                       | елеулі |
| 2103. | <p>Тік оқпандар мен көлбеу қазбалардағы адам және жүкадам көтермелерінде пайдаланылатын иірімді көтерме арқандарын, сол сияқты ілетін оқпандар жүргізу кезінде сөрелерді және оқпан ұңғыма комбайндарын ілу үшін қолданылатын арқандарды олардың бүкіл ұзындығы бойында</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | болат сым кималарын тозуын анықтау мақсатында арнайы мекеме қызметкерлері аспаптық тексерістен өткізулері керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 2104. | <p>Шахталық арқандарды аспаптық бақылау жүргізу мерзімі (кезеңділігі): бірінші тексеріске дейін, қазбалардың еңістік бұрышы 90 градус кезінде:</p> <p>1) басты мырышталған – 12 ай;</p> <p>2) жабындысыз басты – 6 ай;</p> <p>3) құтқару сатыларын және үңгілеу сөрелерін ілу үшін - 6 ай;</p> <p>4) окпан үңгілегіш комбайндарды (грейфер) ілу үшін; окпандарды үңгілеу және тереңдету кезінде сөрелерді ілу үшін; тежегіш парашюттер үшін; сымды, талшықты; үңгілеу қондырғыларын (құбыр, кабель) ілу үшін - 12 ай</p>                                                                  | елеулі  |
| 2105. | <p>Болат сымдар кимасын тозуы келесі пайыздарға жеткен кезде, арқандар ағытылып алынып, жаңалармен алмастырылуы керек:</p> <p>1) 10 пайыз - парашюттердің тежеуіш арқандары үшін;</p> <p>2) 15 пайыз – басы үш қырланып ширатылған және металл өзектері бар дөңгелек иірімді арқандар үшін;</p> <p>3) 18 пайыз – бас дөңгелек иірімді органикалық өзекшесі бар арқандар үшін, бағыттауышы арқандар үшін, сондай-ақ сөрелерді және үңгілеу жабдығын ілу үшін;</p> <p>4) 20 пайыз – бас дөңгелек иірімді органикалық өзектері бар арқандар жүк көтергілерінде және уатпа арқандары үшін</p> | өрескел |
| 2106. | <p>Экстремальды жүктеме деп, мына жағдайларда:</p> <p>1) көтергі ыдысқа ауыр нәрселер құлаған кезде;</p> <p>2) жоғары көтеріліп келе жатқан көтергі ыдыс сынап қалған кезде;</p> <p>3) окпанның арқауы зақымданған кезде;</p> <p>4) парашюттің керексіз іске қосылуы кезінде;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>5) ыдыстың жоғары жылдамдықпен қозғалу уақытында жұмыс тежегішін қауырт түсірген кезде;</p> <p>6) жүйенің тепе-теңсіздігі кенет пайда болған кезде пайда болатын жүктемені есептейді. Нәтижелері Арқандарды бақылау және олардың шығындары журналына енгізіледі</p>                                                                                                                                  |         |
| 2107. | Шахталарда қолданылатын электр құралдары, кабельдер мен электр жабдықтау жүйелері шахты қызметкерлерінің электр қауіпсіздігін, сондай-ақ жарылыс және өрт қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 2108. | Шахталарды электрмен қамтамасыздандыру шахта үстінде бөлек трансформаторлар орнату арқылы жер асты электрқабылдағышты оқшауланған қуаттандыру сұлба бойынша жүзеге асады                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 2109. | Шахтыларда токарба тасымалының түйіспе тораптардың өзгерткіш құрылғыларына ток беруге арналған трансформаторлары бар тораптардан басқа трансформаторларының жерлестірілген нейтралі бар тораптарды қолдануға рұқсат етілмейді. мұндай трансформаторларға және оларға ток беретін тораптарға басқа тұтынушылар мен құрылғыларды қосуға рұқсат етілмейді                                                  | елеулі  |
| 2110. | Электр тогымен зақымданудан адамдарды қорғау қорғаныш жерлендіруді қолдану арқылы, ал жер асты электр қондырғыларында бүлінген торапты автоматты түрде ажыратумен токтың кемуінен қорғайтын аппараттарды пайдалану арқылы іске асырылуы керек. Жарылыстан қауіпсіз жасалынған кернеуі 1.2 килоВольт жоғары тораптар үшін токтың кемуінен қорғайтын аппараттардың шығарылуын өнеркәсіпте игергенге дейін | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>уақытша жерге бір фазалық тұйықталудан қорғануды қолдануға болады. Кернеуі 380, 660 Вольт бүлінген торапты және түйіспе тораптарды ажыратудың жалпы уақыты 0,2 секунд, ал кернеуі 1200 Вольт болса - 0,12 секунд артық болмауға тиісті. Кернеуі 127 және 220 Вольт тораптар үшін, сондай-ақ зарядтау тораптары үшін токтың кемуінен қорғайтын аппараттардың іске қосылу өндіруші нұсқаунамасымен белгіленеді</p>                                                |         |
| 2111. | <p>Жер бетінде тұрған және токтың кемуінен сақтайтын қорғанышпен жабдықталған жерасты электр тораптарына ток беретін трансформаторларда тесілме сақтандырғыштарды қойылмауға болады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 2112. | <p>Кернеуі 1200 Вольттан жоғары электр қабылдағыштарды дистанциялық, телемеханикалық және автоматтық басқару, тек максимальді ток қорғанышы немесе жерге тұйықталудан қорғаныш әрекет еткеннен кейін іске қосылуды блокадейтын құрылғылары бар болса ғана рұқсат етіледі. Жер бетіндегі басты қосалқы станцияда (бұдан әрі - ЖБП) оперативтік қызметшілер жоқ болса, тау-кен диспетчерінің пультіне тұйықталудан қорғаныштың іске қосылу сигналы берілуі керек</p> | өрескел |
| 2113. | <p>Әр шахтада электр энергетикасы саласындағы талаптарға сәйкес құрылған жерасты электрмен жабдықтау сызбалары. Мердігерлік ұйымдардың қарамағындағы жер асты электр қондырғыларының электрмен жабдықтау сызбалары шахтаның бас энергетигімен келісіледі және мердігер ұйымның басшысымен бекітіледі</p>                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 2114. | <p>Газдан қауіпті шахталарда электр құралдарын құрастыру және жөндеу кезінде жұмыстарды жүргізетін жерлерде метанның мөлшерін бақылау талаптары.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|         | Кабельді сынау жұмыстары жүргізілетін қазбаларда метанның мөлшерін бақылау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| 2115.   | Әр коммутациялық ақпарат, жинақты таратқыш құрылғысы (бұдан әрі - ЖТҚ), басқару станцияның күш беретін өткізгіші, іске қосылатын қондырғы немесе учаске, сондай-ақ максимальді ток қорғанышы іске қосылатын белгілеменің есептік шамасын көрсететін, анық жазумен белгіленуі керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 2116.   | Жарылыстан қорғану құралдарында, тосқауылдарда, жерлестіруде, қорғаныш аппараттарда бүлініс болғанда, қорғанышты басқару желісі бұзылғанда және кабельдер бүлінгенде электр құралдарын пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 2116-1. | Электр құралдарының зауыттық құрылмасы мен желісін; басқару, қорғау және бақылау аппаратурасының желілерін, сондай-ақ қорғаныш құрылғылардың градуировкасын жасаушы зауыттың келісімісіз өзгертуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 2117.   | Газдан немесе шаңнан қауіпті шахтылардың жерасты қазбаларында, сол шахталардың шықпа ауа ағысы бар оқпандарында және оларға жанасқан шахты үстіндегі ғимараттарда, сондай-ақ көмірдің, жыныстың және газдың кенеттен лақтырылысынан қауіпті шахтылардың таза ауа ағысы бар оқпандарында және оларға жанасқан шахты үстіндегі ғимараттарында, егер шахты ауасы сол ғимараттардың ішіне кіруі мүмкін болса, жарылыстан қорғану дәрежесі (бұдан әрі - РВ) төмен емес электр құралдары және жарылыстан қорғану дәрежесі РВ төмен емес жеке пайдаланылатын аккумуляторлық шырақтар қолданылады | елеулі  |
|         | Көмір мен газдың кенеттен лақтырылысынан қауіпті тақталарда үнгубет машиналар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2118. | мен кешендердің электр жабдығының желілері осы машиналарды басқару пультінен электр қабылдағыштардың және лава кабельдерінің дистанциялық ажыратылуын қамтамасыз етеді. Электр құралдары да метанның мөлшерін бақылайтын тұрақты автоматтық аспаптармен ажыратылады                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 2119. | Газдан қауіпті шахталардың ЖЖЖ-мен желденетін тұйық қазбаларында электр құралдарын қолданғанда қосымша іс-шаралардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 2120. | Көмір мен газдың оқыс лақтырындыларынан қауіпті жоғары категориялы шахталардың ЖЖЖ-мен желдетілетін тұйық қазбаларында жұмыс және электрмен жабдықтау екі секциялы шиналардың әр түрлі тығындамалары ТТҚ жеке жылжымалы учаскелік жерасты қосалқы станцияларымен (бұдан әрі- ЖУТП) іске асырылады. Резервті желдеткіші және ЖУТП жұмыс электрқұрылғыларының әрбірі ешқайсысына қосылмайды. Әр түрлі үңгубеттің жергілікті желдету ЖУТП біреуіне қосылуға рұқсат етілмейді | елеулі  |
| 2121. | ТТҚ қосылған жұмыс көзі, жеке ЖУТП механизм үңгібетін электржабдықтау электржетегімен жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 2122. | РП жарылыстан қорғану дәрежедегі аккумуляторлық токарбаларды:<br>1) газ бойынша I және II санатты немесе шаңнан қауіпті шахтылардың тасымалдау қазбаларында, сондай-ақ газ бойынша III санатты, жоғары санатты шахталардың таза ағысы бар тасымалдау қазбаларында және оқыс лақтырыс қауіпсіз тақталардың, лақтырыс қауіпті шахтылардың осындай қазбаларында;<br>2) көмір мен газдың кенеттен лақтырылысынан қауіпті және газдың кенеттен бөлінісі болатын                | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | <p>шахтылардың таза ауа ағысы бар қазбаларында, олар тазалау үнгубетіне 50 метрге дейін жақындаған жағдайда қолдануға рұқсат етіледі.</p> <p>Аталған шахталарда қорғаныс деңгейі РП токарбалардың тұйық қазбаларға жүріп кіруіне рұқсат етілмейді</p>                                                                                                                                                          |        |
| 2123. | <p>Газдан немесе шаңнан қауіпті шахтылардың жерасты қазбаларында РП жарылыстан қорғану дәрежедегі мезгіл-мезгіл қолданылатын тасымалды электр аспаптарын, сондай-ақ кеніштік нормальді I (әрі қарай – РН I) дәрежеде орындалған нормалы ұшқын шығаратын бөлшектері жоқ немесе жалпы арнаулы аспаптарды, егер олар кеніштік түрде орындалып шығарылмайтын болса, пайдалануға болады</p>                         | елеулі |
| 2124. | <p>Газ бойынша I және II санатты немесе шаңнан қауіпті шахтылардың таза ауа ағысы бар тасымалдау қазбаларында РП жарылыстан қорғау дәрежедегі электр құралдарына рұқсат етіледі</p>                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 2125. | <p>Газдан немесе шаңнан қауіпті, оның ішінде кенеттен лақтырылыстан қауіпті шахтылардың бөлек желденетін зарядтау камераларында РП төмен емес жарылыстан қорғану дәрежедегі электр құралдары қолданылуы керек</p>                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 2126. | <p>Газдан немесе шаңнан қауіпті шахтылардың оқпандарында, таза ауа ағысымен желдетілетін оқпаніргелік қазбаларда және жалпы шахтылық депрессия арқылы таза ауа ағысымен желдетілетін тұрақты қондырғылардың камераларында, таза ауаның ағысын өткізетін осы және оларға жанасқан қазбаларда газдың кенеттен бөлінісі бар немесе шахты кенеттен лақтырылысынан қауіптілерге жататын жағдайларды қоспағанда,</p> | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | кеніштік нормалы жасалынған электр құралдарын қолдануға рұқсат етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| 2127. | <p>Газ немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жарылыстан қорғалмаған электр жабдығын қолданудың мынадай тәртібі тағайындалады:</p> <p>1) кеніштік қалыпты жағдайда орындалған және жалпы мақсаттарға арналған электр жабдығын қолдануға әрбір жекелеген жағдайда шахтаның техникалық басшысының рұқсатымен өнеркәсіп қауіпсіздік саласындағы жұмыстарды жүргізу құқығы бар аттестацияланған ұйымдарының сараптама шешімі болған жағдайда рұқсат етіледі.</p> <p>2) кеніштік қалыпта орындалған электр жабдығын және жалпы мақсаттағы жабдықты құрастыру–орнату және қолдану шахтаның техникалық басшысы бекіткен төлқұжатқа сәйкес іске асырылады.</p> <p>3) электр жабдығын орнатқан жерлерде әр ауыспа сайын метан мөлшері өлшенеді, газ бойынша III санатты және санаттан жоғары шахталарда, метанды бақылаудың стационарлы автоматты аспаптары орнатылады.</p> <p>4) электр жабдығы метан мөлшері 0,5 пайыздан жоғары болғанда ағытылады. Электр жабдығын іске қосу желдетудің қалыпты режимі орнына келгеннен және электр жабдығы орнатылған жердегі метан мөлшерін және барлық жалғасқан қазбаларда 20 метрден кем емес қашықтықта өлшенгеннен кейін іске қосуға рұқсат етіледі</p> <p>5) электр жабдығы қойылған жерде қолдану бойынша қысқа нұсқау, сондай-ақ электрмен жабдықтаудың желдету схемалары түсірілген схемалар ілінеді</p> | елеулі |
|       | Газдан немес шаңнан қауіпсіз шахтылардың барлық қазбаларында кеніштік түрде                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2128. | <p>жасалынған электр құралдары қолданылады. Мұндай шахталардың барлық қазбаларында жалпы пайдаланымдағы өлшеуіш аспаптарды қолдануға рұқсат етіледі. Шахтының бас инженерінің рұқсатымен жалпы арнаулы электр құралдарын уақытша қолдануға болады. Жалпы арнаулы шырақтарды, сондай-ақ үңгубеті жарықтандыратын арматурасыз шамдарды тек 24 Вольт жоғары емес кернеуде ғана қолдануға болады</p>                                        | елеулі |
| 2129. | <p>Күрделі және негізгі тік және көлбеу бұрышпен жүргізілген 45 градустан жоғары қазбалармен және шегенделген ұңғымалармен тұрақты етіп салу үшін жер асты қазбаларында электр энергиясын беру немесе бөлу жануын таратпайтын шахта кабельдеріне қойылатын талаптар – поливинилхлорид, резеңке не аз сіңдірілген қағаз оқшауламасымен қорғасын немесе поливинилхлорид қабықта сым сауыты бар сауытталған кабельдер</p>                  | елеулі |
| 2130. | <p>Күштік кабельдердің қосымша талсымдарын басқару, байланыс, сигнал беру және жергілікті жарық тізбектері үшін пайдалануға болады. Ұшқыннан қауіпсіз тізбектер үшін күш беретін кабельдің көмекші талсымдарын пайдалану тек экранданған кабельдерде рұқсат ету. Ұшқыннан қауіпсіз емес және қауіпсіз тізбектер үшін бір кабельдің көмекші талсымдарын егер осы талсымдар экрандармен бөлінбеген болса пайдалануға рұқсат етілмейді</p> | елеулі |
| 2131. | <p>Шахталардың жерасты қазбалары мен окпандарында, сондай-ақ шахтылардың жер бетіндегі жарылыс қауіпті бөлмелерінде алюминий талсымдары бар немесе алюминий қабықта барлығына арналған кабельдерді (күш беретін , бақылау) қолдануға рұқсат етпеу</p>                                                                                                                                                                                   | елеулі |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2132. | Таза ауа ағысын жіберетін және шахтылық жүк вагонеткалары бар рельс көлігімен құралдандырылған көлбеу окпандарда, бремсбергтерде және еңістерде сол көлікті тек құралдар мен материалдарды жеткізуге және жөндеу жұмыстарын жүргізуге пайдаланудан басқа жағдайларда, күш беретін кабельдерді салуға рұқсат етпеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 2133. | Иілгіш кабельдердің әрбір 100 метріне 4-тен артық емес вулканизациямен жалғанымы болуына рұқсат ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 2134. | Күштік тізбекте сауытталған кабельді иілгішпен жалғау қыспақ аппараты (іске қосқыштың, автоматтың) арқылы жүргізіледі. Шиналық қораптардың немесе зауытта жасалған қосылыс муфталарының көмегімен қосуға рұқсат етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 2135. | Қабылдағыштар жүктемесінің жалпы тоғын өткізетін кернеуі 1200 Вольтқа дейін ток беретін кабель желілері үшін, әдеттегідей, қимасы біркелкі кабельдерге қойылатын талаптар. Осындай желілер үшін желінің барлық учаскелері токтың қысқа тұйықталуынан қорғалуын қамтамасыз еткен жағдайда, желілердің талсым қимасы әртүрлі кабельдерді қолдануға болады. Магистральды ток беретін желінің тармақтарында кабель тарамдарының қимасы кішірейген жерлерінде, тармақтың қысқа тұйықталу токтарынан қорғайтын аппарат орнатылуға тиісті. Ток беретін желіден ұзындығы 20 метрге дейін тармақтар болуы мүмкін, егер қысқа тұйықталу токтарынан қорғану магистральды желінің аппаратымен қамтамасыз етілетін болса | елеулі |
|       | Кабельдер кабель құрылғыларымен жүргізу және көлік құралдары бүлдірмейтін биіктікте жүргізу талаптары, бұл ретте кабельді құрылымнан жұлып әкету мүмкіндігі болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2136. | Жекелеген кабельдерді жүргізгенде оларды қапсырмаларда ілуге, ағаш қазықшаларда, брезент таспаларда, бекітпенің металл еметтерінде ілуге болады. Кабельді ілу нүктелерінің арасы – 3 метрден артық емес, кабельдердің арасы – 5 сантиметрден кем емес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 2137. | Қазбалардың жекелеген бөліктерінде кабельді табанда жатқызу қажеттілігі болғанда, кабель механикалық зақымданулардан жанбайтын материалдардан жасалған қоршаулардың болуы. Кабельді далдалар, желдету және өртке қарсы есіктер арқылы өткізу, электр машиналары камераларына және қосалқы станцияларға еңгізу және олардың шығарымдары құбырлардың (металл және бетон) көмегімен іске асырылады. Кабельдері бар құбырлардың тесіктері сазбен нығыздалады. Бір құбырда екі және одан артық кабельдерді өткізуге рұқсат етілмейді                                                 | өрескел |
| 2138. | Лаваларда салынатын кабельдерді кешеннің құрамына кіретін құрылғылардан болатын механикалық бүлінулерден қорғаныстың болуы.<br>Жылжымалы машиналарға ток беретін иілгіш кабельдің машинаға жақын 30 метрден аспайтын бөлігін жерге салуға болады. Кабель жинағыш немесе сол сықылды құрылғысы бар машиналар үшін иілгіш кабельді қазбаның табанына төсеуге рұқсат етіледі. Қуаты 1,5 метрге дейін тақталарда істейтін комбайндар мен үңгілеу машиналарында, егер олардың құрылымында кабель төсеуіші қарастырылмаса, иілгіш кабельді тазалау қазбасының табанына төсеуге болады | елеулі  |
|       | Газдан қауіпті шахталарда кабельдер, метанның қабатты жинақтарының пайда болуы екі талай биіктікте орнату талаптары. Байланыс және сигнал беру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2139. | кабельдерін, сондай-ақ қазбаларда жекеленбеген сымдарды, күш беретін кабельдерден 0,2 метрден кем емес аралықта жүргізу керек. Жекеленбеген сымдар окшаулағыштарға орнатылуға тиісті. Күш беретін кабельдер әр түрлі металл құбырларынан 0,5 метрден кем емес аралықта салынуы керек. Электр кабельдері мен желдеткіш құбырларды қазбаның бір жағында бірге орнатуға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 2140. | <p>Электр машиналары мен аппараттарды қоректендіру үшін мынадай кернеу қолданылады:</p> <p>1) электр энергиясының тұрақты қабылдағыштарында, жылжымалы қосалқы станциялар мен трансформаторларда, сондай-ақ окпандарды жүргізуде – 10000 Вольттан жоғары емес;</p> <p>2) жылжымалы электр қабылдағыштары үшін 1200 Вольттен артық емес. Жекелеген жағдайларда өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аймақтық бөлімшесімен келісе отырып 3300, 6000 немесе 10000 Вольт кернеуді қолдануға жол беріледі;</p> <p>3) Қол машиналары мен құрал-саймандарында – 220 Вольттан жоғары емес;</p> <p>4) Дистанциялық басқару және сигнал беретін ЖТҚ тізбектерінде – 60 Вольттан жоғары емес, егер осы тізбектің бір де сымы жерлестіруге қосылмаса;</p> <p>5) Тұрақты және жылжымалы машиналар мен механизмдерді дистанциялық басқару тізбектерінде – 42 Вольттан жоғары емес.</p> | өрескел |
| 2141. | Шахтаның жерасты торабында қысқа тұйықталудың қуаты шахтыда орнатылған электр құралдарының нақтылы сипаттамасына және кабельдердің қимасына сәйкес шамамен шектелуі керек, бірақ 100 мегаВольтхАмперден аспауға тиісті. Жалпы арналған ЖТҚ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | ажыратқыштарының ағыту қуаты, оларды шахтыларда орнатқанда тораптың қысқа тұйықталуының қуатынан екі есе жоғары болуы қажет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 2142. | Электр құралдарына кабельдердің кіріс жалғанысының беріктігіне қойылатын талаптар. Кабельдердің пайдаланылмаған кіріс жалғанысы электр құралдарының жарылыстан қорғану дәрежесіне сәйкес бұқтырмалары болуға тиісті                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 2143. | Электр құралдарының қысқыштарына кабельдердің талсымдар қосу ұштықтар, арнайы шайбалар немесе оларға тең кабель талсымдарын қысқыштан тыс қалуын болдырмайтын басқа тетіктер арқылы орындалуы керек. Кабельдердің бірнеше тарамдарын бір қысқышқа жалғауға рұқсат етілмейді, егер бұл қысқыш құрылымында қарастырылмаған болса                                                                                                                           | өрескел |
| 2144. | Жерасты қазбаларында майы немесе басқа жанғыш сұйығы бар коммутациялық және іске қосу аппараттары мен күш беретін трансформаторларды қолдануға рұқсат етпеу. Бұл талап бекітпесінің жоғары дәрежелі отқа төзімділігі бар камераларда орнатылған ЖТҚ-на қатысты болмайды. Қатарлас қазбалардың арасында май құйылған ЖТҚ үшін камераларды жасауға рұқсат етілмейді                                                                                        | елеулі  |
| 2145. | Май құйылған электр құралдары орнатылған барлық камераларда өртке қарсы торлы және тұтас есіктердің болуы. Басқа камераларда – бекіту тиегі бар торлы есіктер. Тұрақты қызмет етушілері жоқ камералардың есіктері жабық болу керек. Камераға кіре берісте жазу ілінуі керек "Бөтен адамдарға кіруге рұқсат жоқ", ал камера ішінде көрінетін жерде тиісті сақтық белгілері қойылуға тиісті. Май құйылған электр құралдары орнатылған камераларда биіктігі | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | 100 миллиметрден кем емес табалдырық салынуы керек. Ұзындығы 10 метрден артық қосалқы станциялар мен электр машиналарының камераларында бірінен-бірі барынша аулактанған бөліктерінде орнатылған екі шығыс есігі болуға тиісті                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| 2146. | <p>Камераларда машиналар мен аппараттардың аралығында оларда жөндегенде немесе ауыстырғанда тасымалдау үшін жеткілікті, алайда 0,8 метрден кем емес, өтетін жолдың болуы. Камералардың қабырға жағында ені 0,5 метрден кем емес монтаж үшін өтетін жер болуы қажет. Аппараттың жоғарғы бөлігінен төбеге дейінгі аралық 0,5 метрден кем болмауы қажет. Электр құралдарынан жылжымалы құрамға немесе конвейерге дейінгі аралық 0,8 метрден кем болмауы керек, қазбаның қабырғаларына және төбеге дейінгі саңлау 0,5 метрден кем болмауы қажет.</p> <p>Бөгеулермен және ұстағыштармен жабдықталған оймалар мен бұрылмалардан басқа рельстік еңістерде қосалқы станцияларды орнатуға рұқсат етілмейді. Бұл жағдайда электр құралдары мен төбенің аралығындағы саңлау қызмет көрсету үшін жеткілікті, алайда 0,5 метрден кем емес, ал конвейердің жиегі мен сөренің аралығы 0,4 метрден кем болмауы керек. Төбеде бұл жерлерде метанның жергілікті (қабаттық) жинақтарының пайда болуына мүмкіндік туғызатын қуыстар және басқа факторлар болмауы керек</p> | елеулі |
|       | <p>Кернеуі 1200 Вольттан жоғары жерасты тораптарында желілерді, трансформаторларды ( жылжымалы қосалқы станциялардың) және электр қозғалтқыштарының қысқа тұйықталу токтарынан және токтың жерге кетуінен ( тұйықталуынан) қорғау жүргізіледі.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2147. | <p>Салынып жатқан және жаңғыртылатын шахтыларда жерге тұйықталудан қорғану қондырғысы (бұдан әрі - ОЖП) ток беретін желілерде де болуы керек. ОЖП-сы мен ТЖП-ден шығатын желілерде қысқа тұйықталу токтарынан және токтың жерге кетуінен (тұйықталуынан) қорғаныш жедел әрекетті (уақыт үзіліссіз) болуы керек. ОЖП-ға ток беретін желілерде әрекет ету аймағы және ОЖП құрама шиналарының, шекті-тәуелді уақыт мерзімімен және шапшаң әрекетті бөлісі бар, сондай-ақ 0,7 секундқа дейін жерге тұйықталудан қорғанышы бар шекті ток қорғанысын қолдануға жол беріледі. ОЖП, АЖП және ПУЖП қоректендіретін желілер 10 секундқа дейінгі уақытымен нөлдік және минималды қорғаныспен жабдықталады</p> | елеулі |
| 2148. | <p>Электр қозғалтқыштары үшін де токтың артық жүктемесінен қорғанудың және нөлдік қорғаныштың болуы. Барлық жағдайларда торапты қорғанышпен ажыратуға бір рет әрекетті автоматтық қайта қосылуды (максималды токты қорғаудан басқа, бұдан әрі МТЗ) (бұдан әрі - АҚҚ) қолдануға болады, сондай-ақ жерге қатысты оқшаулауы бүлінгенде және қысқа тұйықталғанда желі мен электр қондырғыларына кернеу берілуіне қарсы тосқауылы (блокировкасы) бар резервтік автоматтық қосылу (бұдан әрі - РАҚ) құрылғысын қолдануға болады. Ажыратқыш аппараттарды, релелік қорғаныш құрылғыларды, АҚҚ және РАҚ таңдап алу, сондай-ақ осы құрылғылардың іске қосылу көрсеткіштерін есептеу және тексеру</p>         | елеулі |
|       | <p>Кернеу 1200 Вольтке дейін болғанда қорғанысты іске асыру: трансформаторларда және олардан шыққан әр қосындыда токтың қысқа тұйықталуынан -</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2149.   | максимальды ток қорғанышы бар автоматтық ажыратқыштармен - шапшаң және селекциялық, 0,2 секундқа дейін уақыт ішінде                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 2149-1. | Кернеу 1200 Вольтке дейін болғанда қорғанысты іске асыру: қысқа тұйықталу токтарынан – лезде немесе селективті, 0,2 секунд шегінде; шамадан тыс жүктемеден, қызып кетуден, аударылып кетуден және экстремалды шамадан тыс жүктеме режимінде жұмыс істейтін электр қозғалтқыштарын іске қосудан – нөлдік; жерге қатысты оқшаулау кедергісі төмендеген кезде кернеуді қосудан;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 2149-2. | Кернеу 1200 Вольтке дейін болғанда қорғанысты іске асыру: аппаратқа қондырылған төмендеткіш трансформатордың екінші орамынан шыққан ұшқыннан қауіпті тізбектерде қысқа тұйықталу токтарынан;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 2149-3. | Кернеу 1200 Вольтке дейін болғанда қорғанысты іске асыру: электр торабында токтың кему қауіптілігінен - бір немесе қатарласа жұмыс істейтін трансформаторлар тобына жалғанған электрлі байланысқан бүкіл торапқа токтың кемуінен бір аппарат арқылы қорғанышы бар кешенде автоматтық ажыратқыштармен немесе бір ажыратқыш аппаратпен, токтың кемуінен қорғау аппараты іске қосылғанда трансформаторды жалпы тораптық автоматты ажыратқышқа қосатын ұзындығы 10 метрден артық емес кабельдің бөлігінен басқа көрсетілген трансформаторға жалғанған бүкіл торап ажыратылуы керек. Бір немесе қатарласа жұмыс істейтін трансформаторлар тобына жалғанған кабельдердің жалпы ұзындығы бір фазаға фазаға 1 микрофарада артық емес шамада жерге қатысты сыйымдылықпен шектелінуге тиісті | елеулі |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2150. | <p>Жер бетінен ұңғымалар арқылы жерасты электр қабылдағыштарға ток беруде ұңғыма астына одан 10 метрден артық емес қашықтықта токтың кемуінен қорғайтын аппараты бар автоматты ажыратқышты орнатуға болады. Кернеуі 42 Вольттан артық емес тізбектерде, ЖТҚ дистанциялық басқару және блокадалау тізбектерінде, сондай-ақ ішіне қондырылған жарық беретін трансформаторлардан ток алатын жылжымалы қосалқы станциялардың жергілікті жарығының тізбектерінде, егер сол трансформаторлар қосалқы станция қорабына металлмен берік немесе иілгіш болып сырттай қосылса, жарық тізбегінде сөндіргіш болып, шырақтарда "Тораптан ажыратып, ашу керек" деген жазуы бар жағдайда, токтың кемуінен қорғануды қолданбауға да болады. Токтың кемуінен қорғану талабы ұшқыннан қауіпсіз жүйелерге қатысты болмайды. Қорғаныш ажыратудың барлық жағдайларында желіге немесе электр қондырғыларына олар іске кіргеннен кейін кернеу беруге қарсы тосқауылдары бар ЖТҚ-да (МТЗ басқа) максимальды ток қорғанышы және токтың жерге кетуінен (тұйықталуынан) қорғаныш бар болған жағдайда бір реттік АҚҚ-ды қолдануға болады</p> | елеулі |
| 2151. | <p>Автоматтық ажыратқыштардың, магниттік жүргізгіштердің және басқару станцияларының максимальды ток релесінің іске қосылу ток белгілемесінің шамасын, сондай-ақ сақтандырғыштардың ерігіш ендірімесінің номинальды тоғы кернеуін таңдау. Патронсыз сақтандырғыштарды және калибрленбеген ерігіш ендірімелерді қолдануға рұқсат етілмейді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
|       | <p>Учаскені электрмен жабдықтауға қойылатын талаптар. ол жылжымалы трансформатор</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2152. | <p>қосалқы станцияларынан, ЖТҚ-ның көмегімен тарату тармағына қосылумен іске асырылады. Бір тазартпа немесе даярлау үңгубетін және олармен технологиялық байланыстырылған бір-біріне жақын (50 метрге дейін) орналасқан құрылғыларды электр энергиясымен жабдықтайтын бірнеше жылжымалы қосалқы станцияларды ЖТҚ-дан 6 килоВольт бір-бір кабелден шығаруға болады. Осының өзінде сызба бойынша барлық қосалқы станцияларды дистанциялы бір уақытта өшіруге болатыны қарастырылған. Бір ЖТҚ-ға бірнеше жылжымалы қосалқы станцияларды немесе трансформаторларды, электр энергиясымен технологиялы байланысқан учаске машиналарын қоректендіруге болады. Қосалқы станцияларды орналастырған жерлер метанның шоғырлануы жіберілімді мөлшерден асканда қоректендіруші тармақты ағытатын аппаратурамен жабдықталған</p> | өрескел |
| 2153. | <p>III және одан жоғары санатты шахталардың ауаның шықпа ағысы бар қазбаларында орнатылатын жылжымалы қосалқы станциялардың және трансформаторлардың торабына қосу үшін жерге қатысты тораптың оқшауламасын алдын ала бақылайтын аппараттары (бұдан әрі - КБР) және ұшқыннан қауіпсіз тізбектермен дистанциялық басқаруы бар ЖТҚ-да телемеханикалық басқаруды қолдану. Учаскенің ТЖП-ін және ауа шықпа ағысы бар қазбаларда орналасқан басқа электр құралдарын іске қосу үшін қорғаныш ажыратуды және жерлестіру тізбегі кедергісінің қауіпсіз мөлшерін автоматтық бақылауды қамтамасыз ететін КБР-і бар коммутациялық аппараттар қолданылуы керек</p>                                                                                                                                                             | елеулі  |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2154.   | Барлық үңгубеттік машиналар торапқа дистанциялы басқарылатын магниттік жүргізгіштердің немесе арнайы магниттік станциялардың (басқару станциялары) көмегімен қосылады . Жеке электр қозғалтқыштарын басқару үшін магниттік станциялар немесе қол ажыратқыштар орнатылған машиналар да торапқа дистанциялық басқарылатын жүргізгіштердің көмегімен қосылады | өрескел |
| 2155.   | Лақтырыстан қауіпті тақталарда немесе қатерлі тақталардың лақтырыстан қауіпті аймақтарында қолданылатын, лаваларында көмір қазу, дайындау қазбаларын жүргізу, жүк түсіретін ойықтарды (тесіктерді) кесу және көмір арқылы диаметрі 80 миллиметрден артық ұңғымаларды бұрғылау қауіпсіз қашықтықтан дистанциялық басқарылу кабілеттілігінің болуы           | елеулі  |
| 2156.   | Газдан немесе шаңнан қауіпті шахтыларда үңгубеттік машиналарға кернеу беру үшін ұшқыннан қауіпсіз басқару сұлбалары бар іске қосқыштар ( магнитті станцияларда) қолданылады                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 2157.   | Үңгубеттік машиналарды және механизмдерді басқару сұлбасы нөлдік қорғанысты қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 2157-1. | Үңгубеттік машиналарды және механизмдерді басқару сұлбасы аппараттардың өздігінен іске қосылуынан сақтауды қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 2157-2. | Үңгубеттік машиналарды және механизмдерді басқару сұлбасы басқарудың сыртқы тізбектерін де тұйықталу болғанда қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
|         | Үңгубеттік машиналарды және механизмдерді басқару сұлбасы басқарудың сыртқы тізбектерінің ұшқын қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. Магниттік қосқыштарды                                                                                                                                                                                                      |         |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2157-3. | басқару үшін бір батырмалы бекеттерді, оларды тек ажырату үшін қолданудан басқа жағдайларда, қолдануға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 2158.   | Бір мезгілде екі не одан көп басқару пульттарынан машиналарды жүргізетін немесе оларға кернеу беретін сұлбаларды қолдануға рұқсат етпеу. Бұл талап ЖЖЖ-ді басқару басқару сұлбаларына жүрмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 2159.   | Машиналарда жөндеу және қосалқы жұмыстарды жүргізу алдында кернеуді алуға және машиналардың кенеттен жүріп кетуін болдырмайтын шаралардың қолданылуына қойылатын талаптар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 2160.   | Комбайнды басқару пультінен және лаваларда орнатылған арнайы пульттерден конвейерді лаваларда тоқтату мүмкіншілігінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 2161.   | Машиналарда гидромұфталарды пайдалану тек температуралық релемен немесе арнайы калибрленген ерігіш сақтық тығындармен орындалатын тұзу қорғаныш болса ғана қолданылады. Температуралық реле пломбаланады. Гидромұфталарға жанбайтын сұйықтар құйылады                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 2162.   | <p>Әрбір шахта байланыс пен сигнал берудің мына түрлерімен:</p> <p>1) телефонды байланыс жүйесімен ;</p> <p>2) жалпы шахталық авариялық хабарландырудың жергілікті жүйесімен;</p> <p>3) технологиялық учаскелердегі ( көтергідегі, көліктегі, тазалау кежарларында) жедел және ескерту сигнал берудің жергілікті жүйелерімен жабдықталады. Байланыс пен сигнал берудің аталған түрлері, әдетте құрылымды түрде бірге жүргізіледі. Шахталардағы жерасты телефон тізбектері екі сымды. Жерді сымдардың біреуі</p> | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | ретінде пайдалануға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| 2163. | Телефон аппараттары төлқұжатқа сәйкес орнатылады, мұнда барлық пайдалану учаскелерінде, тасымалдау жүктері және тасымалдаудың негізгі жерлерінде, көліктік құралдарға адамдарды отырғызудың барлық пункттерінде, барлық электрмашиналы камераларда, ОЖ, кернеуі 1200 Вольттан жоғары қуатымен тарту пункттерінде, оқпандарда, ЖЗ қоймаларында, денсаулық пункттерінде, дайындау деңгейжиектерінің қазбаларында, АЖЖ қарастырылған орындар мен дайындау учаскелерінің қазбаларында | елеулі |
| 2164. | Тау-кен қазбаларындағы авариялық жоғары дауысты хабарлаудың жалпы шахталық жүйесі:<br>1) жер астындағы адамдарға авария туралы хабарлауды қамтамасыз етеді;<br>2) шахтадан берілген авария туралы хабарды жер бетінде қабылдауды қамтамасыз етеді;<br>3) аварияны жоюмен байланысты нұсқауларды магнитофонға автоматты түрде жазумен беру және сөйлесулер жүргізуді қамтамасыз етеді                                                                                              | елеулі |
| 2165. | Авариялық байланыс пен хабарлаудың аппаратурасы:<br>1) АЖЖ сәйкес және шахтының техникалық басшысының нұсқауы бойынша абоненттерде - шахтада орнатылады;<br>2) шахтының техникалық басшысының және диспечерде – жер бетінде орнатылады                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
|       | Жалпы шахталық телефон жүйесінің барлық телефон аппараттарында жеңіл есте сақтайтын арнайы нөмірді теру жолымен авария туралы хабар беру мүмкіндігі қарастырылған. Аварияны хабарлау мен байланыстың арнайы аппаратурасынан басқа авария                                                                                                                                                                                                                                          |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2166. | туралы хабарды беру үшін, жергілікті технологиялық байланыстың құралдары пайдаланылады. Жайпақ және көлбеу қабаттардағы тазалалу кенжарлары, комбайн машинистының пульты мен ұзынкенжарда қойылған қатты сөйлейтін байланыспен жабдықталады. Қоректендіру желісімен байланыс құрылғысы 3 сағаттан кем емес уақытқа жұмысты қамтамасыз ететін резервті автономды көзбен жабдықталады                                                                     | елеулі |
| 2167. | Электротехникалық құрылғылардың металл бөліктері, қалыпты жағдайда кернеусіз тұратын, бірақ оқшаулау қабыршығы зақымдалған жағдайда кернеулі болатын құбырлар, сондай-ақ электрлік құрылғылар мен сымдары бар қазбаларда орналасқан сигнал беру арқаншалары жерге қосуға жатады. Газ немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда статикалық электрдің жинақталуынан қорғану үшін жекелеген металл ауақұбырлары және пневматикалық желдеткіштер жерге қосылады | елеулі |
| 2168. | Шахталардың жер асты қазбаларында жергеқосудың ортақ тізбек жүйесін жасау талаптары, оған жерге қосылуға тиісті барлық нысандар қосылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 2169. | Басты жергеқосқыштарды шахтадағы зумпфтарда немесе су қоймаларда орналастыру талаптары. Шахтаның электр жабдықтау скважиналармен жүргізілген кабельдердің көмегі орындалса, басты жергеқосқыштарды жербетінде немесе шахтаның сужигыларында орналастыруға болады. Бұл жағдайда бас жергеқосқыштардың сапасында ұңғымаларға іштей отырғызылған құбырлар, скважиналардың бекітпе құбырлары пайдаланылады. Барлық жағдайларда, олардың                     | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | біреуінің тазалау немесе жөндеу кезінде бір-бірін резервуарлайтын әртүрлі орындарда орналасқан екіден кем емес басты жерге қосулар орналастырылады. Блоктарды жекелеп электрмен жабдықтағанда және басты сутөкпе болмағанда басты жергеқосқыштар сумен толтырылған арнайы құдықтар мен зумфтарда орналасады                                                                                                                                                                                                                                           |        |
| 2170. | Жергілікті жергеқосулар үшін, қуақаздағы су әкету арықтарында немесе бұл үшін жарамды жерлерде жасанды жерге қосуларды орнату. Жергілікті жергеқосулар үшін рамалы металл бекітпені пайдалануға болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 2171. | Метал корпусы бар әрбір кабель муфта, жылжымалы машиналарды қоректендіретін иілгіш кабельдердегі қуатты қосудан басқа жергілікті жерге қосу болады, және шахтының жалпы жерге қосу желісімен қосылады. Тұрақты жарықтандыру желілері үшін жергілікті жергеқосуды әрбір муфта немесе шам үшін емес, кабель желісінің әрбір 100 метрден кейін орналастыруға болады. Телефон байланысының аппаратурасы мен кабельдік муфталары үшін желі кабельдерінің бронсыз бөлігінде жергілікті жерге қосуды жалпы жерге қосу тармағына жалғамай-ақ орындауға болады | елеулі |
| 2172. | Жылжымалы машиналардың корпустарын, кенжар науаларының, кенжар кеңістігінде орнатылған аппараттардың және иілгіш сымдармен желілерге қосылған шамдардың, сондай-ақ рельстермен қозғалатын (жылжымалы подстанциялардан басқа) платформаларда орнатылған электр жабдықтары сымдардың қоректенетін жерге қосу тармақтарының көмегімен оларды жалпы жерге қосу желісімен қосу арқылы іске асырылады. Жылжымалы машиналар және кенжар науалары                                                                                                             | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | үшін жерге косуды үздіксіз бақылау қарастырылады. Газ немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жерге косуды үздіксіз бақылау сұлбаларының ұшқын қауіпсіздігі қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 2173. | Жерге қосу тармағының жалпы өтпелі кедергісі, кез-келген жергеқосуларда өлшенген, 2 Омнан аспауы керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 2174. | Шахтаның өндіріс алаңында жұмыстардың барлық орындарын, оқпанның қабылдау алаңын, баспалдақтарды, адамдар өтетін жолдарды, электромеханикалық қондырғылар бөлмелерін, автокөліктік және теміржолдар жарықтануға қойылатын талаптар                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 2175. | Көтергі машина ғимараттарында, басты желдету қондырғысының, компрессорлық, оқпандардың шахта үстіндегі ғимараттарында, жыныс үйінділері шығырларының және арқанды жолдардың ғимараттарында, газсыздандыру қондырғыларының, қазандықтардың ғимараттарында, көмір бункерлерінің ғимараттарында, әкімшілік–тұрмыстық комбинаттарда қоректендіру көзіне қарамастан авариялық жарықтандырудың қарастырылу талаптары                                                                                             | елеулі  |
|       | Электр желілерінен қоректенетін шамдармен (нормаланған жарықтылықты қамтамасыз етумен) жерасты жағдайларында:<br>1) электр машиналы, шығырлы және диспетчерлік камералар, орталық жерасты подстанциялар, локомотив гараждары, денсаулық пункттері, ЖЗ тарау камералары, жерасты жөндеу шеберханалары;<br>2) оқпан алаңының шегінде көліктік қазбалар;<br>3) еңістер мен бремсбергтердің, айрықтар оқпан маңы және учаскелік тасымал қазбалары шегінде, қазбалардың көмірді қайта тиеу бөліктері, адамдарды |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2176. | <p>көлік құралдарына отырғызу пункттері және оларға келу жолдары;</p> <p>4) кенжар маңайындағы окпанда, ұңғымалауда жанасулар және камералар, ұңғымалық ілмелі сөрелер;</p> <p>5) механизацияланған кешендермен және жоңғымалық құрылғылармен жабдықталған (кешен немесе құрылғының құрамына кіретін шамдармен) жайпақ және көлбеу қаттардағы тазалау қазбалары;</p> <p>6) арнайы камералар шегінен тыс тарату пункттері және жылжымалы подстанциалар, тұрақты қызмет көрсететін электр машиналы құрылғылар;</p> <p>7) адамдарды тасымалдауға арналған ілмелі креслолы жолдары бар және таспалы науалармен жабдықталған қазбалар;</p> <p>8) механизацияланған адамдарды тасымалдаумен жабдықталған адам жүрістіктері.</p> <p>Ұңғымалық кешендердің немесе комбайндардың қолданылуымен өткізілетін дайындау қазбаларының кенжар маңындағы кеңістік, кешенге немесе комбайнға қосарланған шамдармен жарықтандырылады</p> | өрескел |
| 2177. | <p>Жерасты қондырғыларын қоректендіру үшін 220 Вольттан артық емес қуат қолданылады. Ұшқын қауіпсіз көздерден қоректенетін тасымалы қол шамдары үшін 42 Вольттан артық емес қуатқа рұқсат етіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 2178. | <p>Әр шахтадағы дұрыс аккумуляторлы шамдардың саны, қосарланған метан сигнализаторлары бар шамдарды қоса алғанда, жерасты жұмыстарындағы қызметкерлердің тізбегінің санын – 10 пайызға артық болуы керек</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
|       | <p>Аккумуляторлы шамдар дұрыс күйде сақталады, сакина түрінде дәнекерленген сыммен сенімді пломбаланған және үздіксіз</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2179. | қалыпты жануды 10 сағаттан кем емес уақыт бойында қамтамасыз етеді. Шамдар екіжіпті немесе екі диодты шамдармен жабдықталады . Шамдарды шахтада ашуға рұқсат етілмейді. Шамдар және зарядтау станцияларын айына бір реттен сирек емес шахтаның бас механигі немесе ол тағайындаған тұлға бакылау тексеруін жүргізеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 2180. | Шамдар лампалар бөлмесінің қызметкерлері күтеді, олардың дұрыс жұмыс күйін қамтамасыз етеді. Аккумуляторлы батареяларды зарядтау үшін жаңадан құрылатын шамдарда, батарея немесе фара корпусының сыртқы беткейінде орналасқан токөткізгіш зарядтау контактілерінің шаңмен ластануы немесе ақауланғанында шахтының жағдайында қауіпті потенциалды алу мүмкіндігін болдырмайтындай орындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 2181. | Шам бөлмесі автоматты зарядтау станциялармен жабдықталады, олар герметикалы, қосымша құйылатын аккумуляторлық батареяларға арналған жаттығу зарядтау станциясы. Шам бөлмесіндегі зарядтау станциялары ток келтіруші бөліктері оқшауланған немесе қоршалған етіп орнатылады. Зарядтау құрылғысына қосқанда, оларда кернеу 24 Вольттен аспайтын болса, аккумуляторлы шамдарды қосу үшін арналған ашық контактілер болуына рұқсат етіледі. Электролит ертіндісін дайындау және аккумуляторларға оларды құю үшін электролиттің шашырауынан немесе төгілуінен сақтандыратын арнайы құралдардың, қорғаныс көзілдіріктерінің, резеңке саусақты қолғаптардың және алжапқыштардың болуы | елеулі  |
| 2182. | Электржабдығын ашу және жөндеуге, тек қана мұндай жұмыстарды орындауға сәйкес біліктілігі және рұқсаты бар тұлғаларға рұқсат ету талаптары                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2183. | <p>Барлық электр машиналары, аппараттар, трансформаторлар және электржабдықтар, олардың жарылысқауіпсіз қабықтары, кабельдер жергеқосылыстары кезеңді қаралып отырады:</p> <p>1) машиналар мен механизмдерде жұмыс істейтін тұлғалар, сондай-ақ, учаскенің кезекші электр слесірлерімен – ауысым сайын;</p> <p>2) учаске механигі немесе оның орынбасары – апта сайын учаскенің жедел журналына нәтижелерді жазумен;</p> <p>3) шахтаның бас энергетигі (бас механигі) немесе олармен тағайындалған тұлғалары – 3 айда бір реттен сирек емес кезеңде Электр жабдығының және жерге тұйықтаудың жағдайын тіркеу журналына жазу арқылы қаралып отырады</p> | өрескел |
| 2184. | <p>Электрқондырғыларын құрастыру, жөндеу, реттеу, сынақтау, жөндеу, түгендеу және жүргізу бойынша жұмыстар тәртібі. Қуаты 1200 Вольттан жоғары орталық жер асты подстанцияларында және тарату пункттерінде олары қоректендіру тізбектерінде жөндеу және жетілдіру жұмыстарын жүргізуде негізгі қайта қосу жұмыстарының белгіленген тәртібі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 2185. | <p>Жетілдіру және басқа арнайы жұмыстар, оларды орындауда қуатты түсірумен жүргізудің мүмкіндігі болмаған жағдайда, қуатта тұрған бөліктердің маңында және өздерінде жұмыс істеуге бас энергетиктің рұқсатымен мына жағдайларда рұқсат етіледі:</p> <p>1) жұмыстарды жүргізуге жүктеме болғанда, қауіпсіздік шараларын көрсетумен, оның ішінде кернеуі 42 Вольттан жоғары ұшқын қауіпті тізбектердің тоқ өткізетін бөліктерімен тікелей жанасуды болдырмайтын;</p> <p>2) жұмыс істеушілерді үздіксіз бақылауды қамтамасыз ету;</p>                                                                                                                     | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | 3) жұмысты жүргізіп жатқан адамдардың куәліктерінде мамандық тобы бойынға арнайы жұмыстарды жүргізуге рұқсаты бар жазудың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 2186. | <p>Газ бойынша қауіпті шахталарда жұмыс жүргізу талаптар, олар тек қана жалпы шахталық депрессия есебінен желдетілетін, ауаның таза ағысы бар қазбаларда ғана рұқсат етіледі. Бұл ретте метан шоғырлануын үздіксіз бақылау қамтамасыз етіледі, ал наряд-ЖҚТ учаскесі бастығымен келісіледі. Көмір мен газдың оқыс лақтырыстарында қауіпті қабаттардағы қазбаларда, ОЖП – нан және оқпан алабы қазбаларынан басқа, аталған жұмыстарды жүргізуде, қосыша мынадай шарттар орындалады:</p> <p>1) жұмыстарды жүргізу орындары, көмір мен газдың оқыс лақтырыстарынан қауіпті қабаттардағы жұмыс істеп тұрған кенжарлардан 600 метрден жақын болмайды;</p> <p>2) жұмыстар, көмір қазу жүргізілмейтін, кен қазбаларын ұңғымалау жүргізілмейтін, сондай-ақ лақтырылысқа қарсы шаралар жүргізілмейтін ауысымдарда жүргізілмейді, сонымен бірге селкілдетілетін жарылыстардан кейін 4 сағаттан ерте емес уақытта жүргізіледі;</p> <p>3) метан шоғырлануын үздіксіз бақылау ЖҚТ учаскесінің тұлғалары жүргізеді. Метан мөлшері 0,5 пайыздан артық болғанда жұмыстар тоқтатылады, ал кернеу түсіріледі.</p> <p>Жетілдіру және басқа арнайы жұмыстарды жүргізудің жауапты басшысының қауіпсіздік техникасы бойынша V – біліктілік тобы, бригада мүшелері IV – топтан төмен емес болуы керек</p> | өрескел |
| 2187. | Пайдалануда және оларды желіге қосуға дейін барлық аппараттарда максимальды тоқтық қорғанысты тексеру талаптары                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2188. | <p>Тоқтың кемуінен қорғаныс аппараты әр ауысым алдында бақылау учаскесінің тұлғаларымен немесе оның нұсқауы бойынша электрслесірмен тексеріледі. Тоқтың кемуінен қорғаныс аппаратурасын дистанциядан тексеру, егер ағыту аппаратының окшаулауды алдын-ала тексеру құрылғысы болса және тексеруден кейін қорғалатын тізбекті автоматты түрде қайта қосуға жараса, рұқсат етіледі. Тексерудің нәтижелері қорғаныс аппаратының орнатылған жерлерінде арнайы Журналдарға жазылады. Тоқтың кемуіннен қорғау аппаратының жұмыс істеуімен 380, 660 және 1200 Вольт қуатпен желіден жалпы сөндіру уақыты 6 айда бір реттен кем емес тексеріледі. Аппаратты тексеру нәтижелері Электр жабдығының және жерге тұйықтаудың жағдайын тіркеу журналына енгізіледі</p> | өрескел |
| 2189. | <p>Ш а х т а д а</p> <p>электрқондырғыларының және жерге қатысты ауыспалы тоқтың 127-1200 Вольт номиналды қауындағы сымдардың окшаулау қарсыластығы төмендегі нормадан төмен емес:</p> <p>1) көмірқазатын электрқозғалтқыштар және ұңғымалау машиналары - 0,5 мегаОм;</p> <p>2) басқа шахтылық машиналардың электрқозғалтқыштары, жарық беру трансформаторлары, түсіру агрегаттары және қол электр бұрғылары - 1 мегаОм;</p> <p>3) түсіру және тарату аппаратурасы, кез-келген ұзындықтағы бронирленген және иілгіш сымдар – фазаға 1 мегаОм</p>                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 2190. | <p>Электржабдықтарының және сымдарды қосар алдында окшаулау қарсыластығын өлшеу, монтаждау және тасымалдаудан соң, ұзақ мерзімде әрекетсіз болған соң қорғанысты авариялық сөндіруден соң жүргізіледі, егер</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | тоқтың кемуін қорғау аппаратын желіге қосуға мүмкін болмаса, ал стационарлы электржабдықтары-жылына бір реттен кем емес осылай кезеңді жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 2191. | Бөлшектердің жарылысқа үйсіздігін қамтамасыз ететін шахтыларда өткізілетін ағымдағы және алдын алу жөндеулерінде толығымен сым муфталарының, сым кірмелерінің тығындарының және басу құрылғыларының, тығыздайтын сақиналардың, оқшаулау науаларының, штепсельдік контактілердің, өту қысқыштарының, сонымен бірге электржабдықтарының бекітпе бұрандаларын ауыстыру талаптары                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 2192. | 3 айдан кем емес бір рет шахтының оқытылған жұмыскерлері әр жерге қосылудың жалпы жерге қосылу қарсыластығының желісін өлшеу кезеңділігі. Электр жабдығының және жерге тұйықтаудың жағдайын тіркеу журналының болуы және жүргізілуі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 2193. | Шахтаның техникалық басшысымен бекітілетін жылжымалы компрессор станциясын шахтада орнату төлқұжатының болуы. Жерасты жылжымалы компрессорлардың қорғанысы болуы керек, ол құрғақ қысу компрессорын қысымдалған ауаның температурасы 182 градус Цельсиядан артық болғанда компрессорды ағытады, май толтырып компрессорды – 125 градус Цельсиядан жоғары температурада ағытады. Бұл компрессорлардың қысымдалған ауа қысымы қолдану бойынша нұсқауға сәйкес келеді, бірақ 0,6 мегаПаскаль (6 килограмм-күш/ шаршы сантиметрге) аспауы керек, ал сақтандыру клапаны 0,66 мегаПаскаль (6,6 килограмм-күш/ шаршы сантиметрге) қысымына тағайындалған компрессорлардың | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>майдың тұтану мүмкіндігін болдырмайтын қорғанысы болады . Маймен толықтырылған компрессорларда майдың жануын болдырмайтын қорғаныс болу керек</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| 2194. | <p>Жерасты жылжымалы компрессор қондырғысын орнату талаптары – ол горизонталь алаңда ауаның таза ағысы бар, отқа жанбайтын бекітпесі бар жерлерде орнатылады. Жанбайтын бекітпенің ұзындығы компрессор станциясынан екі жаққа – 10 метрден кем болмайды. Көмір тиеу орындарынан қашықтығы – 30 метрден кем болмайды, қазба бекітпесіне және басқа машиналар мен механизмдерге дейін қондырғыдан – 0,5 метрден кем болмайды (техникалық күту үшін) . Күтуші персоналдың тұрған жерінен компрессор тікелей көрінетін алапта орнатылады, бірақ 100 метрден артық емес. Орнату орыны жарықтанған. Қондырғы орнатылған жерлерде күштік кабельдер және байланыс сымдары қазбаның қарсы жағында жүргізіледі, олардың өрт салдарынан немесе жарылыстан ( құбырлар, экрандар). Қондырғының екі жағынан, іштерінде құм және инертті шаңы 0,4 метр кубтан кем емес және сыйымдылығы 10 литрден кем емес бес-бестен ұнтақты өртсөндіргіштер орналасады. Телефон аппараты жұмыс істеп тұрған компрессор кезінде сөйлесуге мүмкін болатын қашықтықта орналасқан</p> | өрескел |
| 2195. | <p>Жылжымалы компрессор қондырғыларын газ бен шаң бойынша қауіпті шахталардың тұйық қазбаларында жоғары тұрған ұйымның техникалық басшысының рұқсатымен мына талаптарды орындағанда пайдалануға рұқсат етіледі: компрессор қондырғысы қорғаныспен жабдықталады, ол ұңғымалау комбайнының жұмысында оның сөнуін</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|         | қамтамасыз ететін тиеу машинасымен жабдықталған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 2196.   | Жерасты жылжымалы компрессор қондырғысы оның пайдалануына жауапты тұлғамен ай сайын тексеру кезеңділігі, аптасына 1 реттен кем емес – шахтының учаске механигімен және тоқсанына 1 реттен кем емес – бас механикпен (аға механикпен) тексеріледі. Пневмоөткізгіштің тез ажырайтын бөлігін күйіктен тазарту апта сайын жүргізіледі. Қондырғыны қараудың, пневмоөткізгіштің тез ажырайтын бөлігін тазалаудың, және май және ауа сүзгісін алмастырудың нәтижелері компрессор қондырғысы жұмысын есепке алу журналында жазылады | өрескел |
| 2197.   | Жерасты жылжымалы компрессор қондырғысын іске қосу және оның жұмысына мындай жағдайда рұқсат етпеу: қондырғының орналасқан жерінде метан мөлшері таза ағыста 0,5 пайыздан артық және шығу ағынында 1,0 пайыздан артық болғанда                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 2197-1. | Жерасты жылжымалы компрессор қондырғысын іске қосу және оның жұмысына мындай жағдайда рұқсат етпеу: жылу қорғанысының жоқ болуы немесе ақаулығы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 2197-2  | Жерасты жылжымалы компрессор қондырғысын іске қосу және оның жұмысына мындай жағдайда рұқсат етпеу: қолдану бойынша нұсқаумен көзделген өнімділік реттеушінің, сақтандыру клапандарының манометрлердің, термометрлердің және блокировкілеулердің ақаулар болғанда                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 2198.   | Ауаөткізгіштің фланецті қосылыстарында төсемдер үшін паронит, асбест және түтіндеу температурасы 350 градус Цельсиядан төмен емес материалдарды қолдану талаптары . Ауаөткізгіштің ақаулы бөліктері жаңаларымен алмастырылады. Бұл бөліктерді жөндегенде металл                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | штуцерлер және қамыттар пайдаланылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 2199. | <p>Жаңадан салынатын, қайта құрылатын және істеп тұрған шахталардың жобаларының өртке қарсы қорғаныс бөлімдерінде, сондай-ақ кен-шахталық жабдықтарды әзірлеу мен жетілдіру кезінде өрттердің алдын алу және өрт пайда бола қалған жағдайда материалды құндылықтарды сақтау, өрттің қауіпті әсерлерінің адамдарға әсерін бейтараптандыру, жою бойынша мына шаралардың болуы:</p> <p>1) жарылыс, өрт қауіпті ортаны болдырмауды қамтамасыз ететін желдетудің схемалары мен тәсілдерін қолдану, авариялық жағдайларда желдету ағыстарын сенімді басқару және адамдарды шахтадан немесе таза ауа ағысына қауіпсіз шығару;</p> <p>2) шахта алабтарын ашудың және дайындаудың, өздігінен жануға икемді көмірлері бар қаттарды қазудың жүйелерін, оларды өңдегеннен кейін кеналу учаскелерін оқшалауды қамтамасыз ету мүмкіншілігін (тазалау қазбаларының), сондай-ақ өртті жедел оқшалау мүмкіншілігін және белсенді түрде сөндірудің тәсілдерін қолдану;</p> <p>3) өздігінен жануға икемді көмір қабаттарын өндірудің жобаларына эндогендік өрттерден сақтандыру шаралары бойынша бөлімдерді енгізу;</p> <p>4) көмірдің химиялық белсенділігін төмендету, өңделген кеңістікке ауа өтімділігін төмендету, оқшаулау имараттардың тығыздығын жоғарлату, өздігінен жануға икемді көмір қабаттарын өңдеген кезде өрт белгілерін бақылаудың сенімділігін қамтамасыз ету тәсілдері мен құралдарын қолдану ;</p> <p>5) өртке қатысты қауіпсіз машиналар мен механизмдерді,</p> | өрескел |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>жабдыктарды, бекітпелерді, құрылғыларды және электрмен қамтамасыз етудің схемаларын қолдану;</p> <p>6) отқа жанбайтын және өте қиын жанатын заттар мен материалдарды, соның ішінде жұмыс сұйықтарын қолдану;</p> <p>7) өртке қарсы сумен қамтамасыз етудің, жер асты өрттерінің бастапқы сатыларында анықтаудың автоматты құралдарын, таспалы конвейерлер түйіндерінің температурасын бақылау құралдарын, басты жетекші, аралық тарту станцияларында, жеңілдету және шеткі секцияларында, оның ішінде таспалы конвейерлердің, өрттік құбырдағы судың қысымы өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сәйкес келмеген жағдайда жұмыс істеуін болдырмайтын блокировканы, орталықтан бақылауды және өртке қарсы суқолданудың басшылығын қолдану;</p> <p>8) өрт уақытында адамдардың шахтадан шығуы немесе шығуды күтіп тұрғанда адамдарды көшіру кезенді ұжымдық және жеке қорғаныс құралдарын қолдану</p> |         |
| 2200. | <p>АЖЖ әзірлеген кезде өрт туындаған жағдайда, желдету ағысының өздігінен бағыт өзгертуінің, адамдар бар қазбаларға жанудың газтәрізді өнімдерінің таралуының алдын алуға, өрттің қарқындылығын төмендетуге, оны сөндіруге қолайлы жағдайлар туғызуға және жанғыш газдардың жарылыстарының алдын алуға ықпал ететін желдету режимі қабылдаған кезде өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 2201. | <p>Шахта бетіндегі әр ғимараттар мен имараттар үшін жанғыштық тобына қойылатын талаптар, олардың негізгі құрылыс конструкцияларының отқа төзімділігінің ең аз шегі белгіленеді және бастапқы өртті</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | сөндіру құралдарын орналастыру жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| 2202. | <p>Әр шахтада судың қоры, су қорын тазалауға және сақтауға арналған құрылғылар, сорғы станциялар тиекті арматурасымен өрт сөндіру құбырлары кіретін өрт сөндіру жүйесіне қойылатын талаптар. Шахталарды сумен қамтамасыз ету бір-біріне тәуелсіз екі көзден жүргізілуі қажет. Шахта үстінде, ғимараттарда және имараттарда өрт қауіптілігі санатына, судың шығынына байланысты өрт сөндіру құбырларын тарту, суды жинау және тазарту құрылғылары, сорғы станцияларының құрылымы 159 миллиметрден кем емес диаметрде болуы және өртті сөндіруге қажетті мөлшерде суды беруді қамтамасыз етуі қажет. Жер бетіндегі барлық өрт сөндіру құбырлары қатып калудан сақталынады</p> | өрескел |
| 2203. | <p>Өрт сөндіру су қоймалары маңында сапасы жағынан екінші классқа жатқызылған сорғы станциялары орнату талаптары. Сорғылар (қолданылымдағы және резервтегі) екі бір-біріне тәуелсіз көздерден немесе екі бөлек фидерлерден электр қуатынан қуат алады. Сорғы станциялары жайлары қысқы уақытта жылытылады. Өрт сөндіру сорғыларының өнімділігі жерастындағы өртті сөндіруге есептелген су шығынына сәйкес келуі қажет, алайда секундына 0,022 метр куб (сағатына 80 метр куб) кем болмайды</p>                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 2204. | <p>Оқпандар мен шахта үстіндегі ғимараттардың қабылдау алаңшаларында өртке қарсы қорғаныс орнату талаптары, ол үшін шаруашылық-ауыз су құбырынан су беру қарастырылған үшеуден кем емес өрт сөндіру крандары орнатылады. Өрт сөндіру крандарында оқпаннан өрт жеңдері орналасады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
|       | Барлық тік оқпандардың және шыңыраулардың ауыздарында                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2205. | <p>жер үсті суқұбырымен қосылған дөңгелек су бүрікіштері (сақиналы су шымылдығы) бар құбырдың болуы. Дөңгелек су шымылдығына су беруге арналған ысырмалар шахтада және шахта үстіндегі ғимараттардағы өрт кезінде (реверсивтік жайғасымдарды қоса алғанда) жану өнімдері таралуы мүмкін жайлардан тысқары орналастырылады. Дөңгелек су шымылдықтары мына су шығынын қамтамасыз етуі қажет:</p> <p>1) оқпанның отқа жанбайтын бекітпесінде – секундына 0,00055 метр куб (сағатына 2 метр куб) 1 шаршы метр көлденең қимаға;</p> <p>2) оқпанның отқа жанатын бекітпесінде – секундына 0,00166 метр куб (сағатына 6 метр куб) 1 шаршы метр көлденең қиманың</p>                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 2206. | <p>Шахтаға су беру, әртүрлі ауа беруші оқпандар бойынша жүргізілген, өзара байланыссыз екі құбырмен - жұмыс және қордағы қарастырылуы қажет. Қордағы құбыр ретінде нормаланатын қысымдық-шығындық сипаттамалармен өртті сөндіруге су беруді қамтамасыз ететін магистральдық сутөкпе құбырларының біреуін қолдануға болады. Сутөкпе құбырын өрттік-су шашу құбырына жедел және тез қайта қосу үшін аварияларды жою жоспарына тығын тетіктері (тиек), сондай-ақ оларды ауыстыру реттілігі көрсетілген ауыстыру схемасы қоса беріледі. Егер су шахтаға көлбеу ауа жіберетін оқпанмен берілетін болса, онда резервті құбырды жүргізу міндетті емес. Сонымен бірге өрттік-су шашу құбыры әрбір 200 метр сайын жалғастырғыш бастары бар өрт сөндіру крандарымен жабдықталады және оқпанның барлық ұзындығы бойы судың қажетті шығыны және қысымы қамтамасыз етіледі. Әрбір жұмыс деңгейжиекке су беру бөлек</p> | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | қазбаларда жүргізілген өзара шығыршықталған екі құбыр бойынша жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| 2207. | Өрттік-су шашу құбырларында редукциялық түйіндердің болуы. Редукциялық құрылғылардың түрлері және оларды орналастыру жобамен айқындалады. Редукциялық түйіндерді және өрт сөндіру крандарын тік окпандарда (шыңырауда) жүргізілген магистральдық құбырларда орнатуға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 2208. | Шахтада судың қысымын бақылау құбырдың аса алыстағы нүктелерінде жүргізіледі. Таспалы конвейерлерді басқару жүйесі өрттік-сулау құбырында су қысымы түскен кезде таспалы конвейердің қосылуын және жұмыс істеуін жібермейтін блокадалаумен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 2209. | Өрттік-сулау құбырының тармағы магистральдық және учаскелік тізбектерден тұрады, олардың диаметрлері өткізгіштіку мүмкіндіктерімен анықталады, алайда 150 және 100 миллиметрден (тиісінше) кем болмайды. Сонымен бірге желілердің жібергіштік мүмкіндігінің есебі бірдей учаскелерде әртүрлі диаметрлі құбырларды қолдануға рұқсат етілмейді. Магистральды тізбектер тік және көлбеу окпандарда (шыңырауда), окпан аулаларында, бас және топтық тасымал қуақаздарында және квершлагтарында, шалпы шахталаық мақсаттағы еңістерінде және өрлейказдарда салынады. Аса жақын орналасқан екі және одан да көп көлбеу қазбалар болған кезде өрттік-су шашу құбыры таспалы конвейермен жабдықталған қазбада жүргізіледі, ал өрт сөндіру крандары түйісімдер немесе ұңғымалар арқылы параллель орналасқан қазбаларға шығарылады | өрескел |
|       | Жекелеген жағдайларда, ӨҚС КАҚҚ-мен келісім бойынша,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2210. | жерасты өртін сөндіруге арналған судың өрттік қоры ретінде деңгейжиектердің сутөкпе қондырғыларының сужигыларын пайдалануға болады. Егер жобамен сутөкпе қондырғыларының сорғыларын өрттік-су шашу желісіне су беру үшін пайдалану көзделген болса, онда олардың гидравликалық сипаттамалары осы желілердің параметрлеріне сәйкес келуі қажет                                                                                                           | елеулі  |
| 2211. | Жобада қолданымдағы сутөгу магистральдарын, ауа жүргізгіштерді, қойыртпақ құбырларды өрт сөндіру мақсатында пайдаланудың қарастырылуы. Резервтегі құбырларды пайдалану есептеулермен негізделеді. Бұл жағдайда резервтегі құбырларға қосу үшін пломбаланған ысырмаларымен арнайы құрылғылар қарастырылады. Резервтегі құбырларды өрт сөндіру крандарымен жабдықтамауға болады. Өрт уақытында газсыздандыру құбырларын су беру үшін пайдалануға болмайды | елеулі  |
| 2212. | Өрттік-су шашу құбырының тотанудан және жылжымалы токтардан қорғаныс бойынша талаптар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 2213. | Өрттік-су шашу құбырларының шеттері дайындау қазбаларының кенжарларынан 20 метрден артық емес жерде орналасу және өрт сөндіру кранымен жабдыкталу талаптары. Өрттік-су шашу құбыры танымды - қызыл түске боялады. Бояу 1,5-2,0 метрден кейін салынатын ені 50 миллиметр жолақ немесе ені 50 миллиметр дөңгелек түрінде орындалады                                                                                                                       | өрескел |
| 2214. | Өрттік-су шашу құбырының кейбір учаскелерін ұзақтығы бір ауысым уақыт жөндеу жұмыстарын орындау үшін сөндіру шахтаның техникалық басшысының жазбаша рұқсатымен жүргізіледі. Ұзақтығы бір ауысымнан артық жөндеу                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | жұмыстары ӨҚС КАҚҚ-нің келісімі бойынша шахтаның техникалық басшысының жазбаша рұқсатымен және АЖЖ іс-шараларына түзету енгізумен жүргізіледі. Әрбір сөндіру туралы кен диспетчері хабардар етіледі.                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 2215. | Өрттік-су шашу құбырын қалыпты түрде пайдалану үшін есептелген гидравликалық параметрлеріне сәйкес таңдап алынған суды тоқтату арматурасы қойылады. Суды тоқтату арматурасы ретімен нөмірленеді және сумен жабдықтау схемасына, оны пайдалану тәртібі көрсетіле отырып, түсіріледі. Арматураның маңында арматураның жұмыстағы жағдайы және оны пайдалану тәртібі туралы нұсқау ілінеді                                               | өрескел |
| 2216. | Өрттік-су шашу құбырын біріктіру ұштарымен бір типті өрт крандарымен жабдыкталады, олар : таспалы конвейерлері бар қазбаларда – 50 метрден кейін және қосымша конвейердің жетек бөлігінің екі жағынан қосымша одан 10 метр қашықтықта орнатылады. Өрт краны жанында арнайы жәшік орнатылады, онда диаметрі 19 миллиметр шашыратқышы бар оқпан және екі жағынан құрама ұштарымен жабдықталған, ұзындығы 20 метр өрт қолжеңі сақталады | өрескел |
| 2217. | Шіру және істен шығуды болдырмау үшін өрттік жеңдер арнайы жәшік- контейнерлерде сақталады немесе шірімейтін материалдан немесе антисептиктермен өңделген құрамнан жасалады                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 2218. | Өртті сөндіруге судың үлкейтілген көлемін беру үшін немесе жөндеу кезінде өрттік-су шашу құбырының кейбір учаскелерін сөндіру үшін оларда жылжытпалардың болуы және олар мына жерлерде қойылады:<br>1) құбырлық желінің барлық тарамақтарында                                                                                                                                                                                        | өрескел |
|       | Магистральдық құбырдың параметрлері оқпан және оқпан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2219. | <p>маңындағы аулалардағы қазбалар бойынша квершлагқа қарай құбырдың бас қазбаларға тармақтану нүктесіне дейін өрттің таралуын бөгеуге арналған сушымылдығының құрылысына және қондырмасының диаметрі 19 миллиметр бір өрт сөндіру оқпанынан өртті тікелей сөндіруге (бір оқпанға судың шығыны – секундына 0,0083 метр куб (сағатына 30 метр куб) және технологиялық мұқтаждықтарға (есептелген шығынның жартысы) қажетті судың жиынтық шығыны бойынша есептеледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 2220. | <p>Бас және топтық тасымалдау қуақаздармен, еңістермен және өрлейқаздар жүргізілген магистральды құбырдың болуы және олардың параметрлері тек қана су шымылдыған құруға және бір өрт сөндіру оқпанынан өртті тікелейсөндіруге (технологиялық мұқтаждықтарға суды шығынын есепке алмағанда) қажетті су шығыны бойынша есептеледі. Сонымен бірге өрт сөндіруге судың жалпы шығыны есептеуге байланыссыз – секундына 0,022 метр куб (сағатына 80 метр куб) кем емес. Учаскелік құбырдың параметрлері су шымылдығын жасауға қажетті су шығыны бойынша есептеледі, бұл жағдайда шығын – секундына 0,014 метр куб (сағатына 50 метр куб) кем болмайды. Таспалы конвейерлермен жабдықталған қазбалар үшін өрттік-су шашу құбырларының параметрлерінің есебі кезінде өртті сөндірумен бір уақытта сулы өрт сөндіру автоматты қондырғыларының жұмысына судың қосымша шығыны көзделеді</p> | өрескел |
| 2221. | <p>Үш жылда бір рет шахта ӨҚС КАҚҚ қатысуымен өрттік-су шашу құбырларының және өрт сөндіруге су беру үшін жобамен көзделген құбырларының төзімділігіне және бітеулігіне гидравликалық сынау бойынша талаптар. Сынау қысымының</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | шамасы жұмыс қысымының 1,25 шамасында қамтамасыз етіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 2222. | <p>Өртті оның пайда болуының бастапқы сатысында негізгі өрт сөндіру құралдарының болуы:</p> <p>Қол өртсөндіргіштері (көлемі 10 литр) + құм немесе инерттік шаң (куб метр):</p> <p>- шахтаүстілік ғимараттар – 7+0,4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 2223. | <p>Өрт сөндірудің алғашқы құралдары сақталатын жерлерге қойылатын талаптар, олардың түрлері мен сандары көрсетілген кестелері ілінеді. Өртсөндіргіштер, құм толтырылған жәшіктер, өртсөндіру аспаптарының тұтқалары қызыл белгі түсімен боялады. Тұрақты қызмет көрсететін персоналы жерасты камераларында өрт сөндірудің алғашқы құралдары, камерадан тыс ауаның таза ағысы түсетін жағынан, камераға кіреберістен 10 метрден алыс емес жерде; тұрақты кезекшісі бар камералар үшін кезекші тұлғаның жұмыс орнында орналасады. Шахта үстіндегі ғимараттарда және теріс таңбалы температурасы бар қазбаларда тек қана ұнтақты өртсөндіргіштер қолданылады. Қазу және камералардан тыс орналасқан өзге де агрегаттардың жылжымалы сорғы май станциялары көлемдері 10 литр 6 қол өртсөндіргіштермен жабдықталады</p> | өрескел |
| 2224. | <p>Автоматты түрде іске қосылатын тұрақты өрт сөндіру қондырғыларының әрбір таспалы конвейерде болуы және оны қайта тиеу пунттерінде, тартпалы және жетекші станцияларда қорғайды. Орналасу орындары, қондырғылар арасындағы қашықтық және олардың құбырлы бөлігін ажырату схемалары әрбір нақты жағдайда жобамен айқындалады.</p> <p>Өртті су шымылдығымен оқшаулауға арналған автоматты түрде іске қосылатын қолданбалы қондырғылар желдету ағысы шығатын қазбаларда тазалау кенжарынан 50-100 метр жерде</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>орналасады. Өртті су шымылдықтымен оқшаулау тұрақты қондырғыларымен желдету оқпандарына (бас желдету түйіспелеріне) жалғасатын желдету қазбалары жабдыкталады. Егер оқпанға (түйіспе) жанасқан желдету қазбасы одан 100 метр бойы отқа жанбайтын бекітпемен бекітілсе, қондырғыны қолданбауға болады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 2225. | <p>Автоматты өрт сөндіру құралдарын пайдалануға қабылдау , жетілдіру, жөндеу және жөндеу тәртібі, осылардан кейін тексеруді шахта жетекшісінің бұйрығымен тағайындалған, арнайы оқудан өткен қызметкерлер жүргізеді. Автоматты өрт сөндіру құралдарының дұрыстығын тексеру нәтижелері Автоматты өрт сөндіру құралдарын тексеру журналына жазылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 2226. | <p>Кен қазбаларында өртті оқшаулау үшін қойылатын өртке қарсы есіктерге (қақпақтар) қойылатын талаптар, олар жанбайтын материалдардан жасалады. Олардың екі жағынан 5 метр жерде жанбайтын материалдардан үзілістер жасалады. Өртке қарсы есіктер (қақпақтар) бір адамның күшімен жабылады, қазбаның көлденең қимасын нығыздап жабады және екі жағынан ашылатын тиектері болады). Көлбеу бұрышы 35 градустан артық қазбаларда, сондай-ақ қысымы көп қазбаларда орнатылған өртке қарсы есіктерді (қақпақтарды) ашып (жабу) үшін арнайы құралдар (терезелер, рычагтар, шығырлар) қарастырылады. Көлбеу және тіке құламалы қазбаларда орнатылған өртке қарсы есіктерді (қақпақтарды) ашуға (жабуға) арналған қондырғылар таза ауа ағысы жағына қазбаның деңгейжиегіне, АЖЖ осы жайғасымдарына арналып қабылданған желдету бағыты ескеріле отырып, шығарылады</p> | өрескел |

Кен қазбалары бекітпелерінің жаңғыштығы мен отқа төзімділігіне қойылатын талаптар. Жаңғыштық тобы мен отқа төзімділік деңгейі бойынша:

1) штольнялардың барлық тік және еңістік оқпандарының ауыздарын, сонымен қатар шахтаға таза ауа беретін шурфтардың ауыздарын жер бетінен 10 метрге алыс орнату; тік және еңістік оқпандардың, шахтаға таза ауа беретін, оқпан жанындағы аулалардың деңгейжиек қазбаларымен бірге штольнялардың немесе шурфтардың түйісімдері; басты квершлагтар, басты топтық тасылымдық қуақаздар; жер бетінен 5 метр қашықтықта сорғыш желдеткіштермен жабдықталған жаңа енгізілген шурфтардың ауыздары; шахтаға таза ауа беретін еңістік оқпандар және штольнялар; әрбір жағына 10 метрден кем емес ұзындықта қазбалармен жанындағы еңістердің, бремсбергтер мен жүргілердің түйісімдері; оқпан жанындағы аулалардың жаңадан үңгіленген және қайта бекітілетін қазбалары; электромашиналық камералар (қызмет мерзімі 1 жыл және одан да көп), аралық станциялардың камералары және жоғары кернеудің тарату пункттері, мұнда майлы толтырғыштары бар эл.қондырғылар, қызмет көрсету мерзімі бір және одан да көп жыл болатын орталық жерасты эл.аралық станциялар орнатылған; өрескел таспалы конвейерлердің сымдық станцияларын, монорельстік және топырақ үсті жолдарын орнату орындарындағы қазбалардың учаскелері; параллель еңістік немесе күрделі көлденең қазбалар арасындағы түйісімдер; әрбір жағынан 5 метр қашықтықта жоғарыда көрсетілген камераларға және қондырғылар орнатылған орындарға түйісетін қазба учаскелері; барлық басты және

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>желдетіс қондырғылардың калориферлік және желдетіс каналдары; осы каналдардың әрбір жағынан 10 метр қашықтықта оқпандары, шурфтары, штольнялары бар түйісімдері; жанар-жағармай материалдарын сақтауға және таратуға арналған камералар, ауа компрессорларын және майлы толтырғыштары бар гидрофициаланған қондырғыларды орнату камералары – жоғары және жанбайды;</p> <p>2) таспалы конвейерлермен жабдықталған қазбалар; күрделі еңістер, бремсбергтер мен олардың жанындағы жүргілер; желдетіс еңістік оқпандар; еңістік қазбалар және оқпандар – орташа және жанбайтын;</p> <p>3) қызмет көрсету мерзімі бір жылға дейінгі, майлы толтырғышы бар электр қондырғылары жоқ немесе кейбір желілерінде майлы толтырғыштары бар РВ орындалған электр қондырғылары бар электромашиналық камералар – минималды және қиын жанатын</p> |         |
| 2228. | Шахтаның жер бетінде, шахтаға материалдар мен қондырғылар түсірілетін қапталдық оқпандардың алаңдарында және әрбір қолданыстағы қабатта өрт сөндіру жабдығы мен материалдарының қоймасының болуына қойылатын талаптар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 2229. | Өртке қарсы қорғануды қолдау мақсатында, шахта басшысымен бекітілетін және әзірленетін, әрбір шахтада шахтаның бақылау тұлғалары мен жұмысшыларының бақылау-алдын алу жұмыстарын жүргізу тәртібінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 2230. | АЖЖ әрбір келісу алдында, жоғары тұрған ұйым өкілінің төрағалығымен шахтаның өртке қарсы қорғаныс жағдайын тексеру талаптары. Тексерулер ӨҚС КАҚҚ өкілінің қатысуымен жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2231. | Өздігінен жануға икемді көмір қабатын өңдеу кезінде өртке қарсы-алдын алу шараларды іске асыру тәртібі, тәсілі және мезгілдері, олар жоғары тұрған мекеменің техникалық басшысы бекіткен нормативтік құжатпен белгіленеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 2232. | Жыл сайын өздігінен жануға икемді көмір қабатының тізімі жасалады, ол тізім жер қойнауын пайдаланушы жоғары тұрған мекеменің бас инженерімен бекітіледі, шахталар мен мүдделі мекемелерге таратылады. Көмірдің шахта-қабаттарын өздігінен жануға икемділігі өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жұмыс жүргізуге құқық беретін аттестаттаудан өткен кәсіпорын белгілейді. Қажеттілік болған кезде, алайда 5 жылда бір реттен кем емес, өңделетін көмірдің шахта-қабаттарының өздігінен жануға икемділігі қайта нақтыланады | өрескел |
| 2233. | Өздігінен жануға икемді көмір қабатын қазба алқабы арқылы ашуға, дайындауға және игеруге қойылатын талаптар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 2234. | Қызмет ету мерзімі 1 жылдан жоғары, басты және учаскелік квершлагтар, өздігінен жануға икемді көмір қабатымен қиылысқан жерлерде және бұл қиылыстан екі жаққа да 5 метр қашықтықта өртенбейтін бекітпемен бекітуге қойылатын талаптар                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 2235. | Жоғарғы деңгейжиектің тасу қуақызының мен төменгі деңгейжиектің желдеткіш қуақызы арасындағы қалың тақтаны дайындаудың қабаттық схемасы кезінде, ал кез келген қалыңдықтағы тақталарды панельді және қалыңдығы әр түрлі жазықтық бойынша дайындау кезінде қабаттар мен діңгектері арасында көмір діңгектері қалдырады немесе жанбайтын қатаятын материалдардан ауа жібермейтін окшалау аралықтары                                                                                                                        | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | жасалады. Екеуден артық емес оймалы дiңгектi (лава) төменге түсу тәртібімен, дiңгек қалдырмау сұлбасы бойынша өндеген кезде, қалың жайдақ және көлбеу қабаттарында кейін өңделетін кедергілі дiңгек (лава) қалдырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| 2236. | Өздігінен жануға икемді қабаттың оймалы учаскелерінің ауасын желдетуге қойылатын талаптар, желдету ауаның тіке соғуы немесе кері соғуы арқылы іске асырылады. Оймалы учаскелерін желдету схемалары шахтада жоғары газдалу, лақтырыс қауіпті және өртқауіпті қабатқа дайындалған және өңделген технологиялық схемаларға сәйкес қабылданады                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 2237. | Өздігінен жануға икемді көмір қабаттарын өңдеу кезінде, өңделген кеңістікте төлқұжатта қарастырылмаған дiңгек немесе көмір бұмаларын, сондай-ақ сындырылған және үгітілген көмір қалдыруға болмайды. Геологиялық бұзушылық орындарында және төлқұжатпен қарастырылған жерлерде амалсыздан дiңгек қалдырылған жағдайда, аталған көмір дiңгектері антипирогенмен өңделеді. Тактаның төбесінде (топырақта) және қабат арасында көмір бұмалары қалдырылған жағдайда, жерастылық эндогендік өрттерді сөндіру және алдын алу жөніндегі нормативтік құжаттарға сәйкес, төлқұжатта көмірдің өздігімен тұтануының алдын алу шаралары қарастырылады | елеулі |
| 2238. | Тасыма (конвейерлік) және желдету қуақаздарында (жүру жолдары) немесе өздігінен жануға икемді көмір қабаттарының аралық квершлагтарында тазалау жұмыстары басталар алдында өрткеарсы қақпалардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
|       | Барлық тұрақты далдаларға, сондай-ақ өрт сөндіру кезінде орнатылғандарға қойылатын талаптар, оларға шахта бойынша                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2239. | реттік нөмір тағайындалады және оларды кен қазбалары жоспарына енгізеді. Орнатылған далда акт бойынша қабылданады және жүйелі түрде қадағаланады. Актілер ЖҚТ учаскесінде сақталады. Далда, рубашка, өртке қарсы қақпалар құрылыстары және тығыз бекітілуін бақылау әдістері шахтада өңделген учаскелерін, уақытша тоқтатылған және қолданбайтын кен қазбаларын оқшалау жөніндегі талаптарға сәйкес жүргізіледі | елеулі |
| 2240. | Өздігінен жануға икемді көмір қабатының барлық өңделген учаскелері өздігінен жану кезеңінің инкубациялық мерзімінен аспайтын уақытқа оқшалануға және тұмбалануға қойылатын талаптар                                                                                                                                                                                                                             | елеулі |
| 2241. | Өздігінен жануға икемді көмір қабатын өндеу шахталарда үздіксіз автоматтық түрде (арнайы аппаратура көмегімен) көмірдің өздігінен қызуының (жануының) алғашқы белгілерін бақылауды ұйымдастыруға қойылатын талаптар                                                                                                                                                                                             | елеулі |
| 2242. | Лайықты аппаратура болмаған жағдайда бақылау ЖҚТ учаскесінің және ӨҚС КАҚҚ күштерімен ауық-ауық көміртегі, сутегі және басқа өртке бейімді индикаторлық газдардың, ауаның сынамасын алу, сондайақ ауа температурасын өлшеу арқылы іске асырылады. Сынаманы талдау қолданбалы газсараптағыш пайдалану арқылы жедел-әдіспен, сондай-ақ және ӨҚС КАҚҚ зертханаларында жүргізіледі                                  | елеулі |
| 2243. | Өздігінен жанудың (өздігінен қызудың) алғашқы кезеңінде жедел-әдіспен және сынама алумен бақылаудың мерзімі мен орнын ӨҚС КАҚҚ келісімі бойынша шахтаның техникалық басшысы белгілейді                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 2244. | Өрт орын алған учаскелерде газ температурасы мен құрамын, оқшалау далда жағдайын бақылау. Өртке қарсы учаскелерін                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | қадағалау және оқшалау далда жағдайын тексеру журналын жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
| 2245. | Орын алған өрт пен арасындағы оқшалау далдалаын қадағалау тәулік бойы жүргізіледі, ал ерекше жағдайда, мысалы: жерастылық қарқынды өрт кезінде, далданың жарамсыз жағдайында немесе атмосфералық құрамның күрт өзгеруі кезінде – далданы бақылауды ӨҚС КАҚҚ келісімімен шахтаның техникалық басшысы белгілейді.                                                                                                                                     | елеулі |
| 2246. | Пайдаланып болған кеңістіктерді әрекеттегі өздігінен жануға икемді көмір тақталарындағы қазбалардан оқшалау далдаларын учаскелерді бақылау үшін бекітілген тұлғалар айына кеміне бір рет тексереді. Қажет болған жағдайда жөндеу жұмыстары жүргізіледі                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 2247. | ЖҚТ учаскесінің бақылаушы тұлғаларының оқшаулау имараттарын ай сайынғы тексеру нәтижелері, сондай-ақ анықталған бұзушылықтарды жою бойынша жүргізілген жұмыстардың тізімі Өртке қарсы учаскелерді бақылау және оқшаулау далдасының жағдайын тексеру журналына жазылады. Өрт болған учаске ауасының құрамын ӨҚС КАҚҚ қызметкерлері тексереді, тексеру уақыты мен орнын және тексеру санын ӨҚС КАҚҚ келісімімен шахтаның техникалық басшысы бекітеді. | елеулі |
| 2248. | Жерастылық қазбалар мен шахта үстіндегі ғимараттарда отты жұмыстарға қойылатын талаптар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі |
|       | Таспалы конвейер, желдеткіш құбырлар, электр кабельдерінің сыртқы қабаты мен кен қазбаларында және шахта үстіндегі ғимараттарда қолданылатын басқа бұйымдар өртенуді таратпайтын материалдарға қойылатын талаптар. Жанғыштық деңгейі мен жанғанда бөлінетін улы заттардың мөлшері нормативтік талаптарға                                                                                                                                            |        |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2249.   | сәйкес келеді. Желдеткіш құбырлар мен таспалы конвейер сыртқы материалдарының электрлік кедергісінің шамасы 3x108 Ом-нан аспайды. Барабандар мен конвейер роликтерін шегендеу, таспалы конвейерлердің жетекші және тарту секцияларын бекіту, конвейер таспаларының бүйірге шығып кетуін болдырмайтын құрылғыларды, конвейер таспасы астындағы төсемді, конвейер үстіндегі көпірше үшін ағаш және басқа жанғыш материалдарды қолдануға болмайды | елеулі  |
| 2250.   | Таспалы конвейерлерді пайдалану кезінде өртке қарсы қорғаныс құралдары болмаған немесе құралдың ақаулығы болған кезде конвейердің жұмыс істеуіне жол бермеу. Қазбалар өртті басталу сатысында байқаудың автоматты жүйесімен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 2250-1. | Таспалы конвейерлерді пайдалану кезінде таспалардың жұмыс беттерінің сырты 50 пайызға дейін тозған кезінде резинаарқанды пайдалануға жол бермеу. Қазбалар өртті басталу сатысында байқаудың автоматты жүйесімен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 2251.   | Таспалы конвейерді басқару жүйесі өздігінен қосылуын болдырмайтын және өрт сөндіру құбырындағы қысым нормативтік шамадан төмендеген кезде конвейер жетегін ағытуды қамтамасыз ететін су қысымының датчиктерінің болуы. Конвейердің ағытылғаны туралы белгі кен диспечері пультіне беріледі. Таспалы конвейерлер тұрақты автоматты өрт сөндіру қондырғылармен жабдықталады                                                                      | өрескел |
|         | Жұмыс істеп тұрған кен қазбаларында судың нормативтік шығынын қамтамасыз ететін өрттік-су шашу құбыры жүргізіледі. Өрт сөндіру құбырлары шахтаның кен қазбаларының кез-келген нүктесінен өртті сөндіруге су                                                                                                                                                                                                                                    |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2252. | <p>беруді қамтамасыз ететіндей болып жүргізіледі. Құбырдың диаметрі есептеумен анықталады және 100 миллиметрден кем емес шамада қабылданады. Құбыр үнемі суға толып тұрады және кез-келген нүктеге өртті сөндіруге қажетті көлемі мен қысымды қамтамасыз етеді. Өрт сөндіру құбырын шаңмен күрестен басқа жағдайларға өзінің мақсатынан тысқары (суды сору) пайдалануға рұқсат етілмейді</p>                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 2253. | <p>Өрт белгілері байқалған кезде АЖЖ қолданысқа енгізіледі. Аварияны жою шахтаның техникалық басшысы ӨҚС КАҚҚ командирімен бірге әзірлеген жедел жоспар бойынша жүргізіледі. Өртті жедел жоспарға сәйкес жою мүмкін болмаған және ол ұзақ мерзімге созылған жағдайда шахтаның техникалық басшысы ӨҚС КАҚҚ-нің командирімен бірлесе отырып, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жұмыс жүргізу құқығына аттестаттаудан өткен ұйымды тарта отырып өртті жоюдың және сөндірудің арнайы жобасын әзірлейді</p>                                                                                                               | өрескел |
| 2254. | <p>Өрт шыққан сәттен бастап оны сөндіру аяқталғанға дейін шахта атмосферасының құрамын, ауа мөлшерін тексеру және тау-кен құтқару жұмыстарын жүргізу орындарындағы температураны бақылау жүзеге асырылады.</p> <p>Өрт сөндіру кезінде метанның жиналу қаупі туындаған жағдайларда, оның жарылыс қаупі бар жиналуын болдырмау бойынша шаралар қабылданады.</p> <p>Егер қабылданған шаралардан кейін метан мөлшері өсе берсе және 2 пайызға жетсе, барлық адамдар, соның ішінде тау-кен құтқарушылары қауіпті аймақтан шығарылады, ал өртті сөндіру үшін жұмыстың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін әдіс қолданылады.</p> |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>Өртті сөндіру кезінде тау-кен қазбаларындағы ауа құрамын және температураны өлшеуді тексеру орындары мен кезеңділігін апатты жою жөніндегі жұмыстардың жауапты басшысы ӨҚС КАҚҚ-ның авариялық-құтқару жұмыстарының басшысымен келісім бойынша белгілейді.</p> <p>Ауа құрамын тексеру нәтижелері өрт сөндірілгенге дейін сақталады.</p>                                                                                                                                                 |         |
| 2255. | <p>Жерасты өртінің әрбір жағдайы Заңмен белгіленген тәртіпте арнайы комиссиямен тексеріледі. Өрт ошағы мен өрт учаскесінің шекаралары шахтаның тау-кен жұмыстары жоспарына түсіріледі. Әрбір өртке, шахтада байқалған кезегіне байланысты реттік нөмір беріледі. Белсенді әдіспен сөндірілмеген өрт жанбайтын материалдардан жасалған далдалармен, газды шахталарда – жарылысқа тұрақты бекітпелермен оқшауланады</p>                                                                     | елеулі  |
| 2256. | <p>Шахтаның техникалық басшысы тарапынан әрбір оқшауланған өртке оқшауланған қазбалардың көлемін азайтатын, өртті сөндіруді жылдамдатын, көмір қорларын іске қосу шараларын қарастыратын, ӨҚС КАҚҚ-мен келісілген, өрт сөндіру төлқұжаты жасалады.</p>                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 2257. | <p>Барлық оқшауланған эндогендік және экзогендік өрттерді өшіруге және есептен шығаруға қойылатын талаптар. Өрт учаскелерін қалпына келтіру және пайдалану жұмыстарын жүргізуді бастау, арнайы комиссия өртті есептен шығарған соң ғана рұқсат етіледі. Комиссия құрамы, және оқшауланған өртті есептен шығару үшін ұсынылған қажетті құжаттар тізімі, өрт учаскелерінде өртті сөндіру бойынша жұмыстардың аяқталуынан және оны есептен шығарғанға дейінгі уақыт пен жағдайын бақылау</p> | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | тәсілдері, жерасты эндогендік өрттердің алдын алу және сөндіру талаптарымен айқындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 2258. | <p>Сөндірілген және есептен шығарылған өрттерді барлау және учаскені ашу жоспарын шахтаның техникалық жетекшісі ӨҚС КАҚҚ командирімен бірлесе отырып жасайды.</p> <p>Жоспарда:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) учаскені ашу алында оны зерттеу тәртібі;</li> <li>2) ашу кезіндегі сақтық шаралары;</li> <li>3) учаскені ашу тәсілі;</li> <li>4) учаскені желдету режимі;</li> <li>5) ӨҚС КАҚҚ бөлімшелерінің қозғалу бағдарлары;</li> <li>6) ауа құрамын тексеру және температураны өлшеу орындары, окшауланған учаскедегі газдарды зертханалық талдау деректері (учаскені ашқанға дейін күнтізбелік үш күннен ерте емес сынама алу);</li> <li>7) шұғыл окшаулау үшін қажетті материалдар көлемі бар шлюз далдаларының орналасқан жері қарастырылады.</li> </ol> <p>Учаскені ашу, барлау және алғашқы желдетулерді ӨҚС КАҚҚ қызметкерлері жүргізеді</p> | елеулі  |
| 2259. | <p>Ашылушы учаскеден шығатын ауа ағымы қозғалысы жолында қалып қалған адамар, алдын-ала шығарылады. Өрт сөндірілген учаскеде желдету қалыпты режимге келген соң, шахталарда эндогендік өрттің алдын алу бойынша және сөндіру талаптарына сәйкес, уақыт аралығында, шығатын ағымнан: көміртегі қышқылы, метан, сутегі, этилен және ацетилен құрамдарын анықталады. Шығатын ағымда сол учаскі үшін көміртегі қышқылы, сутегі, этилен және ацетилен құрамы шамадан немесе фоннан жоғары болуы анықталған жағдайда, учаскеде желдету тоқтатып, бөгеулердегі жарықтар жабылуы керек</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
|       | Сөнбеген өрт шекараларында тау-кен жұмыстарын жүргізуге                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2260. | тыйым салынады. Өрт учаскесінен тысқара шекараларда, жану өнімдері өтіп кетуі және өрт факторларының басқа қауіптері әсер етуі мүмкін аймақтарда, тазалау жұмыстары көмір тосқауыл кентіректерін немесе жанбайтын материалдардан ауа өткізбейтін жолақтарды қалтырумен және жұмыстарды жүргізуге қауіпсіздікті қамтамасыз ететін арнайы шараларды қолдану арқылы жүргізіледі. Бұл шаралар шахтаның техникалық жетекшісімен бекітіледі                                                                                                               | елеулі  |
| 2261. | Сөнбеген өрттерге жанасқан қабаттар учаскелерінде тау-кен жұмыстарын жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 2262. | Сөнбеген өрт астындағы қабат бойынша төмен жатқан деңгейжиек ұңғымаға негізгі және желдету қуақызылар рұқсат етеледі, және де жанасқан қабаттардың төменгі деңгейжиегінде, өрт ошағы бар қабаттарда жұмыстарды жүргізу, өндірістік қауіпсіздік аймағында жұмыс жүргізу құқығына аттестаты бар ұйымның сараптама қорытындысы бар болған жағдайда ғана рұқсат етіледі                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 2263. | Өрекеттегі қазбаларда максималды судың ағымын тартып шығару үшін шахталар сутөкпе қондырғыларымен жабдықталады. Бас және учаскелік сутөкпе қондырғыларының екі немесе одан көп, бір-бірінен оқшауланған тармақтардан тұратын су жиғыштары бар. Учаскелік сутөкпе қондырғылары үшін бір қазбадан тұратын су жиғыштар рұқсат етіледі. Бас сутөкпе су жиғыштарының сыйымдылығы қалыпты лайсыз ағыста 4 сағаттан кем емес, ал учаскелілерде 2 сағаттық ағыс. Су жинағыштар жұмыс қалпында ұсталады, ал олардың лайлығы 30 пайыз көлемнен аспауға тиісті | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2264. | <p>Бас сутөкпенің сорғы камерасы қосылады:</p> <p>1) шахтаның окпанымен – көлбеу жүріспен, окпанға шығарылған жері оның сорғы камерасы еденнен 7 метр деңгейден төмен емес орналасқан;</p> <p>2) окпан маңы ауласымен–герметикалық есіктен жүріп өтеді;</p> <p>3) су жинағыштармен – келген суды реттеуге мүмкіндік беретін және сорғы камерасын герметикалайтын қондырғылар арқылы.</p> <p>Бас сутөкпенің сорғы камерасы жүк көтергіш механизмдермен жабдықталған. Сорғы камерасының едені окпан маңы аулысының топырағынан 0,5 метр биіктікте орналасқан.</p> <p>Сағатына 50 метр кубтан кем ағыс кезінде учаскелік сутөкпе қондырғыларына арнайы емес камералы қондырғыларды пайдалануға рұқсат беріледі</p> | өрескел |
| 2265. | <p>Ұңғыма окпандар кезінде аралық сорғы камералары окпандарға ені 2,5 метрден кем емес және биіктігі 2,2 метрден кем окпан шығыстары болу керек. Камера кірісі мықты торлы қоршаумен жабылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 2266. | <p>Бас және учаскелік сутөкпелік қондырғылар жұмыс және резервтағы агрегаттардан тұрады. Бас сутөкпе қондырғыларына және сағатына 50 метр куб артық су ағымы бар қондырғылар үшін үштен кем емес сорғы агрегаттары орнатылады. Әр агрегаттың немесе жұмыс агрегаттары тобының берісі, резервті есептемегенде, 20 сағаттан аспайтын уақыт ішінде тәулігіктегі қалыпты су ағымын тартып шығуды қамтамасыз етуге тиісті. Ұңғыма кезінде немесе окпанынды тереңдікте су ағысына тәуелсіз, бір аспалы сорғы қолдануға рұқсат етіледі, бірақ окпан қасында міндетті түрде резерв болу керек. Бас сутөкпе қондырғысы кем дегенде екі арынды, олардың біреуі резервте</p>                                               | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | <p>тұратын құбырлармен жабдықталады. Егер жұмыс құбырының саны үштен кем болса, біреуі, ал үштен көп болса екеуі резервте тұрады. Учаскелік сутөкпе қондырғылары үшін бір құбыр рұқсат етіледі. Сорғы камерасындағы арынды құбырлар коммутациясы, олардың кез келген элементтерін жөндеу кезінде тәуліктегі су ағымын тартып шығаруды қамтамасыз етеді</p>                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 2267. | <p>Көтерменің тік жақтарына қарама-қарсы жобаланатын және қайта салынушы оқпандар арқылы өтетін құбырлардың қысымы 6,4 мегаПаскаль (64 киллограмм/шаршы сантиметр) жоғары болуына рұқсат берілмейді. Көтерменің тік жақтарына қарама-қарсы орналасқан қысымы 6,4 мегаПаскаль (64 киллограмм/шаршы сантиметр) жоғары құбырларды пайдалану үшін, оның барлық ұзындығы бойынша жоғары қысымды жалпы жақтау қорған орнатылу кезінде ғана рұқсат етіледі. Бас сутөкпе қондырғыларының арынды құбырлары жөндеуден өткен соң, жұмыс қысымы 1,25 тұратын, гидравликалық қысым сынағынан өтеді</p> | елеулі |
| 2268. | <p>Барлық автоматтандырылған сутөкпе қондырғылары шахта бойынша бұйрықпен тағайындалған, тұлғалармен тәулік бойы тексеріледі. Бас сутөкпе қондырғысын аға механик аптасына бір реттен, ал шахтаның бас механигі тоқсанда бір реттен кем емес тексереді. Тексеріс нәтижелері Сутөкпе қондырғыларын қарау және жұмысын есепке алу журналында белгіленеді. Жылына бір рет бас сутөкпе қондырғыларына ревизия және жөндеу жүргізіледі. Ревизия мен жөндеу актісі шахтаның техникалық жетекшісімен бекітіледі</p>                                                                              | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2269. | Тосқауыл кентрегіне қойылатын талаптар. Су басқан қазбалардың қабаттарының үстінен және астынан жанасқан қабаттарда, аяқ астынан судың жарылуы бойынша қауіпті аймақтарға сақтандыру кентіректері жатады. Тосқауыл және сақтандыру кентіректері шектерінде, су басқан қазбалардан суды ағызғаннан кейін тазалау жұмыстарын жүргізуге рұқсат беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 2270. | Су жарылуы бойынша қауіпті аймақтарда бекітілген төлқұжатқа сәйкес тау-кен жұмыстары жүргізіледі, және онда істегі қазбаларда судың және зиянды газдардың жарылуын болдырмайтын шаралар қарастырылады. Судың көлемі 200 метр куб көп, қысымы 0,1 мегаПаскаль (шаршы сантиметрге 1 киллограмм) кем емес нақты контуры бар су басқан зумпфтардың, су жинағыштардың және басқа да пайда болған суаттардың қауіпті аймақтарының шекараларының төлқұжаттарын шахтаның техникалық жетекшісі бекітеді. Барлық басқа жағдайларда қауіпті аймақтар шекараларының төлқұжаттарын жоғары тұрған жер қойнауын пайдаланушы ұйымының техникалық жетекшісі бекітеді | өрескел |
| 2271. | Шахта аралық шектердің тосқауыл кентірегінде қазбаларды дайындауды, жартылай немесе толық өңдеуді, қосымша өңдеуді және қайта өңдеуді шахталардың біріккен жобасы бойынша өткізуге рұқсат етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
|       | Суды қабаттан немесе жыныс бойынша қауіпті аймақ шегімен ағызып жіберу үшін алдын ала даярлау қазбаларын жүргізу талаптары, ол келесі шарттарды ұстанған кезде ғана мүмкін:<br>1) Қазбалар тар кенжарларда озық ұңғыларды бұрғылаумен жүргізіледі;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2272. | <p>2) Құлау бұрыштары 25 градус және одан артық қабаттарда қазбалар жүппен жүргізіледі;</p> <p>3) Озық ұңғылардың диаметрлері 100 миллиметрден аспайды.</p> <p>Жоғарғы деңгейжиектен істегі қазбалардың сутөкпе жүйесіне суды қайта жіберу, шахтаның техникалық жетекшісімен бекітілген арнайы төлқұжат бойынша іске асырылады</p>                                                                                                                                | өрескел |
| 2273. | <p>Бұрғылау ұңғыларын жою кезінде сулы деңгейжиектерді берік окшаулаумен оларды тығындау қамтамасыз етіледі. Ұңғыларды тығындау туралы қорытындыны геологиялық барлау немесе ұңғыманы бұрғылаған (тампондаған) мамандандырылған ұйым береді.</p> <p>Тау-кен қазбаларымен қоршалған техникалық ұңғымаларды ашу және жанасуын бөлуді жүргізу, ұңғымадан өткен ұйыммен келісілген, және шахтаның техникалық жетекшісімен бекітілген төлқұжат бойынша жүргізіледі</p> | өрескел |
| 2274. | <p>Шахтаның бас маркшейдері тау-кен жұмыстары жоспарына бекітілген қауіпті аймақтар шекараларын енгізеді және бір ай бұрын шахтаның техникалық жетекшісіне және учаске жетекшісіне тау кен қазбаларының бұл аймақтарға жақындауы туралы, сондай-ақ қауіпті аймақта тау кен жұмыстарының басталуы және аяқталуы туралы жазбаша түрде хабар береді</p>                                                                                                              | өрескел |
| 2275. | <p>Қауіпті аймақтарда тау-кен жұмыстарын жүргізу туралы бекітілген төлқұжатпен таныстырудың болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 2276. | <p>Су басқан қазбалардан суды тартып шығару, шахтаның техникалық жетекшісі бекіткен төлқұжат бойынша жүргізіледі. Суды тартып шығару кезінде ерекше көңіл су беті айнасынан жоғары тұрған ауа құрамын тексеруге, адамдар және электрлі</p>                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | жабдыктар орналасқан жерлерде, газдың жарылуының болдырмауының алдын алу бойынша шараларға бөлінеді. Ауа құрамын CO, CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S және O <sub>2</sub> тексеруді ӨҚС КАҚҚ қызметкерлері жүргізеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 2277. | Тау-кен қазбаларын жоспар бойынша суға толтыру ерекше жағдайларда, жер қойнауын пайдаланушы ұйымның жоғары тұрған техникалық жетекшісі бекіткен төлқұжатқа сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 2278. | Су ағынынан, суаттардан, сулы деңгейжиектерден және белгіленген аймақтардан көмірді қауіпсіз алу мүмкіндігі, имараттарды және табиғат нысандарын көмір кені шығатын жерлерден жерасты тау кен қазбаларының зиянды әсерлерінен сақтау бойынша талаптарына сәйкес қарастыру мүмкіншілігі. Тау-кен қазбаларын жүргізден пайда болған, жер бетінің өзек, сайларындағы опырылыс шұқырлар, сазбен толтырылады, нығыздап тапталады және су ағу мүмкін арна бойынша төселген науалармен жабдықталады. Құрғап қалған өзен арналарынан нөсер сулар ағып кетпеу үшін, өзендерге теңестіріледі | елеулі  |
| 2279. | Шахтаның тік және көлбеу окпандарының, шурфтардың, штольялардың және техникалық ұңғылардың ауздары арқылы үстіңгі жақтағы сулар тау-кен қазбаларына ағып кетпейтіндей етіп жабдықтау талаптары. Судан қорғайтын дамбалар тұрғызу немесе өңделген қазбалар арқылы қолданыстағы қазбаларға судың кіруіне мүмкіндік бермейтін, басқа іс-шаралар қабылдау талаптары                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
|       | Лайланған учаскелерде су немесе қойыртпақ байқалса, суға толтырылған қазбаларға теңеледі. Сол немесе жоғары жатқан қабатта орналасқан, нормал бойынша 0,5 m кем емес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2280. | <p>қашықтықта жатқан, мұндағы m – төмен жатқан қабаттың қуаттылығы, лайланған учаскелер астында тазалау жұмыстарын жүргізу алдында, шахтаның техникалық жетешісі өңделетін лайланған учаскеде, қосымша осы учаскені оқшаулайтын далдаларды тексеруге, және оның үстіндегі жер беті учаскесін суға толуын және шұңқырларды өңдеу салдарынан пайда болған су мөлшері дәрежесін анықтау үшін барлауды жүргізуді қамтамасыз етеді. Барлау өңделетін учаскеде немесе көрші қабаттарда желдеткіш деңгейжиек қазбаларынан 75-100 миллиметр диаметрлі ұңғыма бұрғылау арқылы жүзеге асырылады. барлау қорытындысы актімен рәсімделеді . Өңделетін учаскені барлау, оқшаулайтын бөгендерді ашумен бірге, шахтаның техникалық жетекшісімен бекітілген және ӨҚС КАҚҚ-мен келісілген төлқұжат бойынша жүргізіледі</p> | өрескел |
| 2281. | <p>Саз жарып кету бойынша қауіпті, өңделген қуатты қабат учаскелерінде қайта жұмыс жүргізу кезінде, төбесінің құлауымен өңделетін, төмен жатқан қабаттың орта қуатты соңғысынан тазалап алу учаскелерінен, егер қабаттар арасысында төменгі қабат 5 – еселенген қуаттан аз болса, саздың жарылуы бойынша қауіпті деп есептеледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
|       | <p>Дайындалатын учаскелерді саз жарылып кетуі бойынша қауіптілерге қайта жатқызу, арнайы мамандармен шахтаның техникалық жетекшісінің төрағалығымен, геологиялық – маркшейдерлік құжаттардың негізінде бақылаушы ұйымдардың қатысуымен жүргізіледі, ол құжаттар: сорғылардың қуаттылығы, лайланған жұмыс көлемі, жақ жыныстардың беріктігі, сорғылардағы саз жынысының ылғалдығы, және қазаланған кеңістікте беткі және</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2282. | жерасты суларының ағуы есебінен жыныстардың ылғалданған орындары туралы, және жоғары жатқан деңгейжиекте саздың жарылуының болуы немесе сөндірілген эндогендік өрттер орындары туралы ақпарат береді. Саздың жарылып кетуі бойынша қауіпті учаскелерді өңдеу, бұл учаскелерді төмен жатқан қабаттарын өңдеу, сондай-ақ камералық және ұңғымалық зарядтарды саздың жарылуын болдырмау шаралары ретінде жару, шахта учаскесінің техникалық жетекшісімен бекітілген төлқұжаттар бойынша жүргізіледі | елеулі  |
| 2283. | Тазалау қазбасында немесе оған жақын жатқан қазбаларда саз жарылып кету мүмкін болу белгілері пайда болғанда (су тамшылау, тау кен қысымының аса күшеюі, окшаулау бөгендердің деформациялануы, барлау кезінде бөгендердің артында саздың байқалуы) сондай-ақ әрекеттегі кенжарға саздың тікелей өтуі болған жағдайда звеношы (бригадир), бақылаушы тұлға немесе шахтаның маманының міндеттері                                                                                                    | өрескел |
| 2284. | Шахталарда тау-кен жұмыстарын жүргізу кезінде су бассейіндерін және жергілікті рельефті сақтап қалу бойынша арнайы шаралар қолданылады. Жыныстық үйінділерді жаңадан қалау және әрекеттегіні пайдалану, оны өшіру, өңдеу арнайы жобалармен немесе шахталарды және байыту фабрикаларының құрылыс (қайта құру) жобаларының бөлімдеріне сәйкес жүргізіледі. Қолданыстағы жыныстық үйінділерді жанудан және жел эрозиясын ұшыраудың алдын алу бойынша шаралар қолданылады                            | өрескел |
|       | Жыныстық үйінділер үшін биіктігі 10 метрден асатын қорғаныс аймақтарын жасау талаптары. Механикалық қорғаныс аймағының контуры бойынша                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2285. | <p>аймаққа кіруге тыйым салатын белгілер қойылады. Тұрғын, өндірістік және басқа ғимараттарды және имараттарды, механикалық қорғаныс аймағының шегінде адамдардың тұрақты немесе уақытша болуына (үйіндіні пайдалануға байланысты ғимараттар мен имараттардан басқа) тыйым салынады. Механикалық қорғаныс аймағының шегінде, үйіндінің жобалық шегінен 50 метрден жақын емес үйінді контурына (тоқтатылған – нақты), тек инженерлік байланыстар орнатуға рұқсат етіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 2286. | <p>Жыныстық үйінділердің ең жоғары биіктігі үйіндінің қырларына орнықтылығы мен табанының көтергіш қабілеттілігіне байланысты, бірақ 100 метрден аспауы керек</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 2287. | <p>Жазық пішінді жыныстық үйінділерді толтыру талаптары. Жаңа жыныстық үйінділер ені 500 метрден кем емес санитарлық-қорғаныс аймағын қамтамасыз етумен салынады. Жыныстық үйінділерден окпандарға (шыңырау) дейінгі ара қашықтық 200 метрден кем емес. Жынысты үйінділерді көмір қабаттарының сорғы қуаттылығы 5 метрге дейінгі шығыстарда, және де өңдеу кезінде жоғары қабаты опырылуды туғызуы мүмкін алаңдарда орналастыруға тыйым салынады. Тау-кен жұмыстарын жүргізуден болған шұңқырларда тау-кен жыныстарын орналастыру үшін пайдалануға, шұңқырлар бортталып және ашылған байырғы жыныстар қабатты қалыңдығы 5 метрден кем емес, сазды сорғылармен толтырылып, шұңқырлар арқылы тау-кен қазбаларына ауаның ағуы және маркшейдерлік болжам негізінде анықталатын, толтыру үрдісінде</p> | өрескел |

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                | кенеттен шұңқырлардың отыру қауіпі болмаған жағдайда рұқсат беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 2288.                                                                                                                                                                                          | Пайдалану үдерісінде деформациялану белгілері анықталса, жыныстық үйінділерді сөндіру және сұрыптау жұмыстары ары қарай қауіпсіз жұмыс жүргізу бойынша шаралар жасалғанға дейін тоқтатылады                                                                                                                                                            | өрескел |
| 2289.                                                                                                                                                                                          | Жанып жатқан жыныстық үйінділерді сөндіру кезінде әр ауысым алдында жұмыс орындарында көмір қышқылы және күкірт ангидридінің концентратын өлшеу жүргізіледі. Егер улы газдар құрамының мөлшері рұқсат етілген нормадан асып кетсе, қауіпсіз жұмысты қамтамасыз ететін шаралар қолданылады. Жанып жатқан жыныс үйінділерін пайдалануға рұқсат етілмейді | өрескел |
| 2290.                                                                                                                                                                                          | Мыналарға:<br>1) жыныстық үйінділерге (терриконикистер) қазандық қондырғыларының ыстық күлін және жылдам тұтанатын материалдарды (ағаштарды, ағаш ұнтақтарын қағаздарды, сұрту материалын) қаттап тастауға                                                                                                                                             | өрескел |
| 2291.                                                                                                                                                                                          | Жанып жатқан жыныстық үйінділерді пайдалануға рұқсат етпеу. Жанып жатқан жыныстық үйінділер жоба бойынша міндетті түрде сөндірілуі қажет                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 2292.                                                                                                                                                                                          | Шахталарда жыныстық үйінділердің өздігінен жануының және жел эрозиясының алдын алу үшін тиімді шаралар қолдану                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 13-бөлім. Қара, түсті, асыл металдардың балқымаларын және осы металдардың негізіндегі корытпаларды өндіретін қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 1-кіші бөлім. Жалпы ережелер                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 2293.                                                                                                                                                                                          | Жобалық құжаттамаға сәйкес өндірістік ғимараттар мен құрылғыларды пайдалану, орналастыру, сондай-ақ технологиялық процестерді жүргізу                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2294.                                                     | Бас инженермен (техникалық жетекшімен) әзірленген және бекітілген технологиялық регламенттің болуы және оның нақты іске асырылуы                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 2295.                                                     | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.        |         |
| 2-кіші бөлім. Технологиялық процестерді жүргізу талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 2296.                                                     | Балқыту агрегаттарының жұмыс алаңдарында және балқытылған металдың және (немесе) қождың түсуі мүмкін басқа жерлерде, сондай-ақ балқыту агрегаттарының ойықтарында балқымалармен өзара іс-қимыл жасауға қабілетті ылғалдың, оңай ыдырайтын материалдар мен заттардың болуына жол бермеу | өрескел |
| 2297.                                                     | Технологиялық регламентте балқыту агрегатына тиелетін шихтадағы ылғалдың шекті құрамы көрсеткіштерінің болуы                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 2298.                                                     | Аталған агрегаттардың сулы салқындату жүйесін қымтау кезінде балқыту агрегаттарын пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 2299.                                                     | Шөміштер мен миксерлерден қожды жүктеу процесі үшін механикаландырылған тәсілдің болуы                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 2300.                                                     | Қаяуы, қабырғаларында және шетмойындарын бекіту орындарында жарықшақтары бар, сондай-ақ өзгеру салдарынан нысанын жоғалтқан немесе шөміш денесінде шетмойындардың ауытқуы бар шөміштерді пайдалануға жол берілмейді                                                                    | өрескел |
| 2301.                                                     | Шөміштерді балқымалармен толтыру деңгейі төгу тұмсығынан төмен, ал ол жоқ болған жағдайда кемінде 200 миллиметрдегі шөміш ергенектерінен төмен болуы тиіс                                                                                                                              | өрескел |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2302. | Шөміштерді орнату үшін беті тегіс құрғақ алаңның болуы                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 2303. | Пештердің маңындағы жұмыс алаңында балқыту кезінде пайдаланылатын материалдардың екі-үш ауысымнан аспайтын қорын сақтау                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 2304. | Техникалық құрылғылардың, қоршаулардың, қорғаныс блоктарының, сигнализацияның, бақылау - өлшеу аспаптарының, жерге тұйықтаудың, жарық беру және желдету (аспирация) жүйелерінің анықталған ақауларын дереу жоюды жүргізе отырып, тексеру нәтижелерін ауысымды қабылдау және тапсыру журналына тіркеу | өрескел |
| 2305. | Техникалық құрылғыларға төлқұжаттардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 2306. | Техникалық құрылғыларға ағымдағы жөндеу және қызмет көрсету туралы енгізілген деректері бар агрегаттық журналдардың болуы                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 2307. | Агрегаттардың немесе қызмет көрсететін қызметкерлер құрамы тұрған орындардың маңында тікелей агрегаттар мен құбыржолдардың орналасу және технологиялық байланысының анық орындалған сұлбаларының болуы                                                                                               | елеулі  |
| 2308. | Техникалық құрылғыда дыбыстық және жарық дабылының болуы, оның түйіндері немесе бүкіл құрылғы жұмыс барысында қозғалады                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 2309. | Құрал-саймандар мен айлабұйымдарды бұл үшін арнайы бөлінген орындарда немесе аспап шкафттарында сақтау                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 2310. | Механикаландырылған құрал-саймандар мен айлабұйымдарға арналған дайындаушы зауыттың пайдалану жөніндегі нұсқаулығының болуы және оның нақты орындалуы                                                                                                                                                | елеулі  |
| 2311. | Қауіптілігі жоғары орындарда ескерту плакаттарының,                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | қауіпсіздік белгілерінің немесе жарық, дыбыс дабылының болуы                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 2312. | Мазут құбырларын жылуокшаулаумен және оларды босатуды жағына қарай еңісі кемінде 0,003 градус болатындай қамтамасыз ету                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 2313. | Ғимараттан жерде тыс жерде мазут құбырларын босату кезінде мазутты төгуге арналған ыдыстар орнату                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 2314. | Мазут құбырын пештің үстіне төсеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 2315. | Мазуты бар шығын бактарды пештен кемінде 5 метр қашықтықта орнату және жылуокшаулаумен қыздырылудан экрандармен қорғау                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 2316. | Шығын бактарын өрт болған жағдайда жабық құбыржолдар арқылы мазутты түсіру үшін резервтік ыдыстармен қамтамасыз ету                                                                                                                                                             | өрескел |
| 2317. | Авария немесе өрт болған жағдайда мазутты беруді тез ажырату үшін мазут құбырларында қызмет көрсету үшін қолжетімді орындарда орналасқан бекіту арматурасы орнату                                                                                                               | өрескел |
| 2318. | Технологиялық регламентте белгіленген мерзімдерде олардың қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ететін тұлға дайындағаннан және жөндегеннен кейін технологиялық ыдыстар мен траверстерді тексеру нәтижелерін ыдыстар мен жүк қармау құрылғыларын мерзімді тексеру журналында тіркеу | елеулі  |
| 2319. | Ыдыста оның міндетін, нөмірін, өз массасын және жүккөтергішін көрсету                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 2320. | Жұмыстар аймағындағы көрінетін орындарда ыдысты строповкалау сұлбаларының бар болуы                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 2321. | Пештегі жұмыс және қарау терезелері, өзге де технологиялық тесіктер құрылымдары олардың өздігінен ашылуына және жанғыш газдар мен шаңның                                                                                                                                        | елеулі  |



|       |                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | лақтырындысына жол бермейтін тығыз жабылатын есіктермен (қақпақтармен) жабдықтау                                                                                                                                                      |         |
| 2322. | Шаң жинағыштарды түсіру кезінде шаңның бөлінуіне жол бермейтін бекітпелермен немесе өзге құрылғылармен жабдықтау                                                                                                                      | елеулі  |
| 2323. | Басқару жүйесі пештің жұмысын қолмен, сондай-ақ автоматты режимде қамтамасыз ету                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 2324. | Бақылау-өлшеу аспаптары жеке үй-жайда орналасқан басқарудың жалпы пультіне шығарылады, олардың көрсеткіштері бойынша пеш жұмысын автоматты және қолмен басқару жүргізу                                                                | елеулі  |
| 2325. | Пешті басқару жүйесінде пештің авариялық тоқтап қалуы туралы ескертетін жарық және дыбыс дабылы, сондай-ақ технологиялық жабдықтың немесе сықағыштардың тоқтап қалуы кезінде пештің жұмыс істеуіне жол бермейтін бұғаттаулардың болуы | елеулі  |
| 2326. | Газдарды пештерден сору үшін резервті эксгаустердің (газбен үрлеу) болуы                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 2327. | Шихта материалдарын вагондардан механикаландырылған түсіруді қолдану                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 2328. | Аспирациялық жүйеге, сусымалы материалдарды беру трактісінің қайта тиеу желілерін қосуды және окшаулануды қамтамасыз ету                                                                                                              | елеулі  |
| 2329. | Күрекшелерді тасымалдауға арналған арбашалар күрекшелердің арбашалардан ығысуына кедергі келтіретін тежеу құрылғылары мен тіреулердің болуы                                                                                           | өрескел |
| 2330. | Ұсақтау және ұнақтау машиналарының іске қосу құрылғылары коректендіргіштердің іске қосу құрылғыларымен бұғатталуы немесе тәуелсіз басқару құрылғысының болуы                                                                          | елеулі  |
|       | Ұсақтау, ұнтақтау және елеу жабдығының тиеу және түсіру                                                                                                                                                                               |         |

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2331.                                                                                                      | құрылғылары (құйғыштар, бекітпелер) шаңды басу (шаңтұту) – шаңтуындату материалын өңдеу жағдайында аспирация немесе гидрошаңсыздандыру құрылғыларымен жабдыкталуы                                                                                          | елеулі  |
| 2332.                                                                                                      | Тостаған периметрі бойынша дымқыл ұнтақ жүгірткілері биіктігі кемінде 1,5 метр тұтас металл қоршаулардың болуы, қоршауда жүгірткілердің іске қосқыш құрылғыларымен бұғатталған есіктер орнатылған                                                          | өрескел |
| 2333.                                                                                                      | Құрғақ ұнтақ жүгірткілер аспирациялық кондырғыға қосылған және қаптамасы алынған кезде жүгірткілерді іске қосылуын болдырмайтын бұғаттағышы бар тұтас герметикалық қаптамамен жабдықтау. Жүгірткілердің жұмысын бақылау үшін терезелерінің қаптамасы болуы | елеулі  |
| 2334.                                                                                                      | Жүгірткі іске қосу құрылғысымен бұғатталған герметикалық тиеу есіктерінің болуы                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 2335.                                                                                                      | Електердің тиеу және түсіру құйғыштарында олардың барлық ені бойынша қызмет көрсететін қызметкерлер құрамын материал кесектерінің кездейсоқ лақтырындысынан қорғайтын қорғау айлабұйымдардың болуы                                                         | өрескел |
| 2336.                                                                                                      | Индукциялық пештерге қызмет көрсету кезінде қолданылатын металл құралдардың тұтқаларын электрден оқшауландырып жабдықтау                                                                                                                                   | елеулі  |
| 2337.                                                                                                      | Сызаттары бар астауларды пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 3-кіші бөлім. Өндірістік алаңдарды, ғимараттарды, имараттар мен үй-жайларды пайдалануға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 2338.                                                                                                      | Алаңда агрегат пен жүргізілетін жұмыстардың көрінісін қамтамасыз ете отырып, қауіпсіз орында агрегаттарды басқару пульттерін орнату                                                                                                                        | елеулі  |
| 2339.                                                                                                      | Қауіпті аймақтағы үй-жайлар үшін қарама-қарсы жақтарда орналасқан кемінде екі кіру-шығу есіктерін орнату                                                                                                                                                   | елеулі  |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2340. | Жұмыс алаңдарының едендері сырғанамайтын беті бар тозуға төзімді материалдардан тегіс етіп, орындау                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 2341. | Жылу әсеріне ұшырайтын ғимараттар мен имараттар арқалықтары, ұстындары, құрылымдары жылумен окшауланады                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 2342. | Судың жиналуы мүмкін цехтар ғимараттарындағы едендер телімдерінде оны бұру үшін құрылғылардың болуы                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 2343. | Үй-жайларда параметрлерді сақтау:<br>1) Басқару қалқандарына қызмет көрсету фронты бойынша ені 2,0 метрден кем емес алаңдар ( тұрақты жұмыс орындары болған кезде);<br>2) ені кемінде 1,0 метр жабдыққа тұрақты қызмет көрсетуге арналған алаңдар;<br>3) ені кемінде 0,8 метр жабдыққа мерзімді қызмет көрсетуге арналған алаңдар | елеулі  |
| 2344. | Теміржол құрамдарына және жүгі үлкен автомобильдерге кіру үшін цехтар ғимараттарындағы ойықтар көлік құралдарының кіруіне және шығуына рұқсат алу немесе тыйым салу үшін жарық дабылымен, көліктің қозғалуы туралы құлақтандыру үшін дыбыс дабылымен жабдықтау                                                                    | өрескел |
| 2345. | Өрт жарылыс қауіпті және қауіпті заттектер тасымалданатын галереяларды ауаны тірей отырып, ауаны ағынды-сорғылы желдетіспен жабдықтау                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 2346. | Ғимараттар мен имараттардың құрылыс құрылымдарының жай-күйін, оларды ұстау мен жөндеуді техникалық қадағалау қызметінің құрылымы мен санының болуы                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 2347. | Барлық өндірістік ғимараттар мен имараттар немесе олардың бөліктері (аралық, қабат) ұйым басшысының бұйрығымен көрсеткен алаңдарды басатын цехтарға, бөлімдерге және                                                                                                                                                              | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | ұйымның өзге де бөлімшелеріне бекітілуі                                                                                                                                                                                                               |         |
| 2348. | Ғимараттар мен имараттарды тексеру жөнінде ұйым басшысы тағайындайтын комиссия құрамының болуы                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 2349. | Ғимараттар мен құрылыстарды көктемгі, күзгі, ағымдағы, кезекті, кезектен тыс тексеру нәтижелерін анықталған ақаулар туралы белгілермен және оларды жою үшін қажетті шаралармен жұмыстарды орындау мерзімдерін көрсете отырып, актілермен ресімдеу     | елеулі  |
| 2350. | Атмосфералық суды бұру үшін ғимараттар мен имараттардың маңындағы жерді жоспарлауды тиісті күйде ұстау                                                                                                                                                | елеулі  |
| 2351. | Ғимарат маңындағы төсеніштерді жарамды күйде ұстау                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 2352. | Материалдарды, өндіріс қалдықтарын және қоқысты қоймалауға, ғимарат қабырғаларының маңында гүлзарлар мен көгалдарды тікелей орналастыруға жол бермеу                                                                                                  | елеулі  |
| 2353. | Қысқы уақытта қарды ғимараттар мен имараттардың қабырғаларынан, жабындыларынан уақытылы алып тастау                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 2354. | Ғимараттар қабырғаларының маңында ластанған су мен будың лақтырындысына жол бермеу                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 2355. | Ғимаратты немесе имаратты дұрыс пайдалануға жауапты тұлғалардың жазбаша рұқсатынсыз жабындылардағы, арқалықтардығы ұстындар мен қабырғалардығы тесіктерді тескілеуге жол бермеу                                                                       | өрескел |
| 2356. | Жұмыс істеп тұрған цехтарда құрылыс - монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде уақытша құрылғылар есебінен конструкцияларға жүктемеге жол бермеу, цех ішіндегі көлік қозғалысының рұқсат етілген жылдамдығынан асып кету оны күрт тежеуге жол бермеу және | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | цехтарда және ұйым аумағында бұл туралы ескерту жазбаларын орнату                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| 2357. | Барлық өндірістік үй-жайларда ғимараттар мен құрылыстардың элементтерінде едендерге, жабындарға және алаңдарға рұқсат етілетін шекті жүктемелердің жазулары (шамасын көрсететін) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 2358. | Құрылыс құрылымдары сұйық металл төгілген, қыздырылған бөлшектер өңделген, бу лақтырынды кезінде туындайтын жылу әсерлерінен, қыздыру агрегаттарының жеткіліксіз жылуоқшаулау салдарынан сәулелену әсерінен қорғанысының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 2359. | Кәсіпорындар аумағында шұңқырлардың, жыралардың және ой-шұңқырлардың бар болуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 2360. | Жөндеу және құрылыс жұмыстары уақытында орнатылған шұңқырларды, жыраларды қоршау кез келген ауа райы мен тәулік уақытында жүргізушілер мен жаяу жүргіншілердің қауіпсіздігін қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 2361. | Үй-жайлардағы едендер өндіру үдерісінде жол берілетін механикалық, жылу немесе химиялық әсерлерге төзімді болуы тиіс және: 1) сұйықтықтарды мерзімді немесе тұрақты ағызу (су, қышқылдар мен сілтілер ерітінділері, минералдық майлар, эмульсиялар) үй-жайларында – бұл сұйықтықтар үшін өткізбейтіндей етіп орындалады және науашаларға, каналдарға сұйықтықтарды ағызуға арналған еңіс болады; 2) электролиз цехтарында – электрөткізгіш емес, ылғыл өткізбейтін және жылуға төзімді етіп орындалады; 3) металлургия агрегаттарының жұмыс алаңында – тегіс және тайғанамайтын беті бар берік тозуға төзімді материалдардан орындалады; 4) үй-жайлардың | елеулі |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                         | жарылысқауіпті және өртқауіпті аймақтарында – ұшқынсыз болып орындалады                                                                                                                                                                                  |                        |
| 2362.                                                                   | Агрессивті ортаның әсеріне ұшырайтын ғимараттар мен имараттардың барлық құрылыс құрылымдарын коррозиядан қорғау                                                                                                                                          | елеулі                 |
| 2363.                                                                   | Ғимараттар мен имараттардың құрылыс құрылымдарына жүктемелерді өзгертуді есептерді тексергеннен және өзгерістерді жобалаушымен келіскеннен кейін ғана орындау                                                                                            | елеулі                 |
| 2364.                                                                   | Өндірістік үй-жайлардағы өту жолдары мен өтпелер шекараларында қоршаулардың немесе таңбалардың болуы                                                                                                                                                     | елеулі                 |
| 2365.                                                                   | Қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу бойынша орындалған жұмыстар туралы жазбалар енгізе отырып, жұмыс орны мен түрін көрсете отырып, ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану жөніндегі журналды жүргізу                                                     | елеулі                 |
| 2366.                                                                   | Тас немесе бетон қабырғаларда, темір бетонды бағаналарда, арқалықтарда, фермаларда, бөренелерде және тақталарда жарықтар пайда болған жағдайда шамшырақтардың болуы                                                                                      | елеулі                 |
| 2367.                                                                   | Өндірістік бөлмелерді, жұмыс орындары мен өтпелерді таза ұстау және құрал-жабдықтармен, құймалармен, дайындамалармен және өндіріс қалдықтарымен ыбырсытпау                                                                                               | елеулі                 |
| 4-кіші бөлім. Қоршаулар, алаңдар мен баспалдақтарды пайдалану талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
| 2368.                                                                   | Қоршау функциялық міндеттерімен жол берілмейтін бөлімдерін қоспағанда, еден деңгейінен 2,5 метр (қоса санағанда) биіктікке дейін орналасқан және жұмыс алаңдарынан кездейсоқ тиіп кетуге қол жетерлік жабдықтың барлық ашық қозғалмалы бөліктерін қоршау | өрескел (Приостановка) |
|                                                                         | Қол жетпейтін орындарда орналасқан агрегаттардың қозғалмалы бөліктерін оның                                                                                                                                                                              |                        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2369. | қызмет көрсетуін қиындатпайтын, жапқыш жабдықтан жалпы қоршаумен қоршау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 2370. | Егер техникалық құрылғылардың атқарушы органдары адамдар үшін қауіп төндіретін болса және қоршалмаса, техникалық құрылғыны жұмысқа қосу туралы ескертетін дабыл, энергиямен қамту көздерінен ажырату және тоқтату үшін құралдар көзделеді                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 2371. | Техникалық құрылғылардың ішіне орналаспаған контржүктер қоршалады немесе адамдардың қауіпті аймаққа қол жеткізу мүмкіндігіне жол бермейтін жабық бағыттаушы құрылғыларға (құдықтар, құбырлар, шахталар) орналастыру                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 2372. | Тісті, белдікті және тізбекті берілістер тұтас алмалы-салмалы қоршаумен жабдықтау болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 2373. | Алмалы-салмалы, қайырмалы және жайылмалы қоршаулар, бұл қоршаулардағы қақпақтар мен қалқандарды олардың кездейсоқ ашылуына немесе алынуына (құлыптар, электрқұлыптар, арнаулы құрал-сайманның көмегімен ашу) жол бермейтін құрылғылармен, сондай-ақ қоршауды алу немесе ашу кезінде жұмыс үдерісінің тоқтауын қамтамасыз ететін бұғаттаулармен жабдықтау                                                                                          | елеулі  |
| 2374. | 1,3 метр және жер және жабын деңгейінен жоғары биіктікте орналасқан алаңдар, ағаш және көпірасты төсеніштер жұмыстық жабыннан, аралық горизонтальді элементтен және 140 миллиметрден төмен емес тұтас борттан 1,1 метрден төмен емес биіктікте орналасқан тіреуден, тұтқадан құралатын қоршаулары бар. Тіреу мен тұтқа арасындағы аралық 2 метрден көп емес. Қоршау үшін 1 метр биіктіктен кем емес тұтқамен металды торды қолдануға жол беріледі | елеулі  |
|       | Өндірістік ғимараттың жабындыларындағы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 2375.                                                         | шұңқыршалар, люктер, құдықтар, түтіктер мен ойықтар еденмен бірдей деңгейде бүкіл беткі жағынан берік төселген қақпақтар және жабындылармен жабылады. Егер жұмыс жағдайы бойынша бұл шұңқыршалар, түтіктер және ойықтар ашық болса, олар қоршаулармен жабдықталады                                                                                                              | елеулі                 |
| 5-кіші бөлім. Технологиялық құбыржолдарды пайдалану талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| 2376.                                                         | Қышқыл мен негіздерге арналған құбыржолдарға, басқа агрессивті заттарға, бу құбырларының жұмыс алаңдарына, өткелдеріне және жұмыс орындарына аралық қабат төсеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                    | өрескел (Приостановка) |
| 2377.                                                         | Әкімшілік-шаруашылық және тұрмыстық бөлмелер, электрқұрылғылар, бақылау-өлшеу құралдары мен автоматикалар, желдеткіш камералар мен жылыту пунктері арқылы технологиялық құбыржолдарға аралық қабат төсеуге жол бермеу                                                                                                                                                           | елеулі                 |
| 2378.                                                         | Құбыржолдарды ғимаратқа енгізуде бекітілетін реттеу арматура орнату                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі                 |
| 2379.                                                         | Технологиялық құбыржолдардың бекіту құрылғыларын нөмірленген және "Ашық" - "Жабық" шеткі көрсеткіштермен белгілеу                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі                 |
| 2380.                                                         | Бекіту құрылғылары мен басқа белгілерде көрсетілген нөмірлер коммуникацияның технологиялық сызбасындағы нөмірлер мен белгілеріне сәйкес болуы                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі                 |
| 2381.                                                         | Жарылыс өртқауіпті және қауіпті заттарды тасымалдайтын технологиялық құбыржолдар үшін құбыржол штуцерінің бастапқы және соңғы нүктелерінде арматура және сумен, сұйықтықтармен шаюға, инертті газдар немесе су буымен үрлеуге арналған тығындар қарастырылады. Үрлегіш білтелер үрлеудің тиімділігін бақылау үшін үлгілерді сұрыптау арматурасы бар құрылғыларымен жабдықталады | елеулі                 |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |



|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2382.                                                                                       | Қысымда тұрған құбыржолдарда, ыдырауға дайын жарылғыш өртке қауіпті немесе қауіпті заттарды тасымалдайтын құбыр жолдарда кез келген жөндеу жұмыс түрлерін жүргізуге жол бермеу                                                         | өрескел |
| 2383.                                                                                       | Штуцерлерге (ниппельдерге) түтік құбырларының бекітілуін түтіктердің үзілуіне жол бермейтін арнайы қысқыштармен жүргізу                                                                                                                | елеулі  |
| 2384.                                                                                       | Құбыржолдарда жарылысөртқауіпті заттарды технологиялық аппараттан шығаруда өрт бөгеттерін орнату                                                                                                                                       | елеулі  |
| 2385.                                                                                       | Қауіпті және жарылысөртқауіпті заттар (жанармай мен сұйытылған газдар, тез жанатын және жанармай сұйықтары), 10 мегапаскальдан артық қысымдағы басқа заттар тасымалданатын құбыр жолдарға тығыздамалық өтемдеуішті орнатуға жол бермеу | елеулі  |
| 2386.                                                                                       | Агрессивті сұйықтықтар үшін барлық ыдыс аппаратураларына сұйықтық берілуін автоматы тоқтату құралдарымен және жоғарғы деңгей сигнализаторларымен жабдықтау                                                                             | елеулі  |
| 2387.                                                                                       | Агрессивті және улы ерітінділер аққан жағдайда аппараттардың және құбырлардың пайдаланылуына жол бермеу                                                                                                                                | өрескел |
| 6-кіші бөлім. Қоймалар, эстакадалар, бункерлер және қоректендіргіштерді пайдалану талаптары |                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 2388.                                                                                       | Тозаңды, ұнтақ материалдарды сүрлемдерге, бункерлерге тиеу және түсіру герметикалық көліктік құрылғылармен жүргізу                                                                                                                     | елеулі  |
| 2389.                                                                                       | Қауіпті және жарылғыш қауіпті заттардың бос ыдыстарын тығындау және жеке алаңдарда сақтау                                                                                                                                              | елеулі  |
| 2390.                                                                                       | Зиянды сұйық заттарды қабылдауға арналған ыдыстарды автоматты жабылатын қақпақшалармен жабдықтау                                                                                                                                       | елеулі  |
| 2391.                                                                                       | Алаңдардың орналасуы вагондардың люктарынан түсірілетін оларға шихта материалдарының түсіп кету мүмкіндігіне жол бермейді,                                                                                                             | елеулі  |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                         | люкстардың қолайлы ашылуы мен жабылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| 2392.                                                   | Эстакада астындағы өту жолдары тасымалданатын материалдардың түсіп кетуіне жол бермеу үшін жабындылармен қорғау                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 2393.                                                   | Ғимараттың ішінде орналасқан эстакадалар құрамның жақындағаны туралы хабарлау үшін автоматты түрде әрекет ететін жарықты және дыбыстық белгімен жабдықтау                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 2394.                                                   | Бункерлерді рұқсат етілетін шекке дейін толтыруға қажетті сигналды құрылғылармен жарақтандыру                                                                                                                                                                                                                             | елеулі |
| 2395.                                                   | Қақпақшаларда "Ашық" - "Жабық" орналасқан көрсеткіштері кезінде бункер қақпақшасының құрылғылары жабық тұрған жағдайда материалдардың түсіп кету қаупіне жол бермейтіндей орындау                                                                                                                                         | елеулі |
| 2396.                                                   | Бункерлердегі теміржолдарды тазалау кезінде жұмыс өндірісі орындарында токтату белгілерінің және тежегішті қосарланған тіректердің болуы                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 2397.                                                   | Қоймалар мен шұңқырларды барлық жағынан қоршаумен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 2398.                                                   | Бункер үстіндегі теміржолдарды төсемелермен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 7-кіші бөлім. Технологиялық көлікті пайдалану талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
| 2399.                                                   | Ұнтақ тәрізді тозаңдайтын материалдарды, бу және газ шығаратын материалдарды, немесе жоғары температурадағы материалдарды тасымалдайтын конвейерлер материалдың және конвейер құрылымының физикалық-химиялық қасиеттеріне байланысты тозаңбасқыш, желдеткіш немесе аспирациялау және жылулық сақтау жүйелерімен жабдықтау | елеулі |
| 2400.                                                   | Ылғалды заттарды тасымалдайтын конвейерлерді олардың шашырауы мүмкін орындарда қаптама-лармен (қақпа-лармен) жабу                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 2401. | Адамдардың үнемі өтетін және көлік құралдары жүретін орындарда тасжол астынан конвейерден түсетін материалдар мен бұйымдарды ұстап қалатын тұтас қорғаныс қоршаулардың болуы                                                                   | елеулі                 |
| 2402. | Иілім бұрышы 6 градус және одан артық болғанда иілмелі галереяда орналасқан конвейердің жұмыс тарауы өткел жағынан қоршаулармен жабдықтауы                                                                                                     | елеулі                 |
| 2403. | Керілмелі құрылғылардың жүгінің қоршалуы және конвейердің жұмысы кезінде қоршалған аймаққа кіруге жол бермеу                                                                                                                                   | елеулі                 |
| 2404. | Керілмелі құрылғылардың барабанын және жетек механизмдерін қоршау үшін қоршауларды түсірген кезде конвейердің іске қосылуына жол бермейтін бұғаттың болуы                                                                                      | өрескел (Приостановка) |
| 2405. | Ленталы конвейерлердің көлбеу бұрышы 10 градустан артық болған кезде, оларда лентаны үзген кезде оны ұстап алатын лентаның жүк тармағы құрылғыларының (ұстағыштарының) болуы                                                                   | елеулі                 |
| 2406. | Таспалы конвейерлерді атанактар мен роликті тіректердің шетінен лентаның шығып кетуін алдын алатын орталықтандырылған құрылғылармен жабдықтау                                                                                                  | елеулі                 |
| 2407. | Таспалы конвейерлерді таспаның үзіліп немесе оның тұрып қалуы кезінде конвейердің жетегін өшіретін құрылғылармен жабдықтау                                                                                                                     | елеулі                 |
| 2408. | Таспалы конвейерлерді өткел жағынан оның ұзынын бойлай апатты жағдайларда кез келген жерден конвейерді тоқтатуға мүмкіндік беретін құрылғылармен, одан басқа конвейердің басқы және соңғы бөліктеріндегі апатты (кнопкамен) түймемен жабдықтау | өрескел                |
| 2409. | Таспалы конвейерлерді басқару органдарының орналасуымен, қауіпсіз орында ленталар мен барабандарды жабысқақ материалдардан механикалық                                                                                                         | елеулі                 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|       | тазалайтын құрылғылармен жабдықтау                                                                                                                                                                                                   |                        |
| 2410. | Таспалы конвейерлерді иілу бұрышы 6 пайыз және одан артық болатын конвейер лентасының кері жүрісін алдын алу үшін автоматты тежегіш құрылғылармен жабдықтау                                                                          | елеулі                 |
| 2411. | Жетекті және керіlmелі құрылғыларды қоршау                                                                                                                                                                                           | өрескел (Приостановка) |
| 2412. | Бір Технологиялық желінің басқа техникалық құрылғыларымен бірге материалды рет-ретімен тасымалдайтын бірнеше конвейерлердің бір мезгілде жұмыс істеуі кезінде электр жетектерін бұғаттауды орындау                                   | елеулі                 |
| 2413. | Технологиялық желі бойынша келетін қандай да бір техникалық құрылғыны кенеттен тоқтатқан жағдайда, басқа құрылғыларды автоматты түрде өшіру, келесі конвейерлер тасымалданатын материалдар толығымен түсірілгенше жұмысты жалғастыру | елеулі                 |
| 2414. | Конвейердің дистанционды іске қосылуын алдын алатын немесе басқару пультінен техникалық құрылғыға жергілікті бұғаулауды қамтамасыз ету                                                                                               | елеулі                 |
| 2415. | Магниті ұстағыштармен жабдықталған конвейерлер металұстағыштар өшіп тұрған кезінде конвейердің іске қосылуына жол бермейтін бұғаулаумен жабдықтау                                                                                    | елеулі                 |
| 2416. | Конвейердің іске қосқыш аппаратурасы оның жинау, тексеру және басқа жұмыстары кезінде қосуға жол бермейтін құрылғылармен жарақтандыру                                                                                                | елеулі                 |
| 2417. | Таспаның тұтануын алдын алу үшін өртжарылыс қауіпті материалдарды тасымалдайтын магистральды конвейердің жетекті станциялары жетекпен бұғауланған жылу датчиктерімен жабдықтау                                                       | өрескел                |
|       | Конвейердің қозғалмалы (реверсивті) әрекет ету аймағы                                                                                                                                                                                |                        |

|       |                                                                                                                                                                                       |                        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 2418. | барлық ұзындығы мен енін бойлай қауіпсіз биіктікте қоршау                                                                                                                             | өрескел (Приостановка) |
| 2419. | Егер қоршауларда адамдар өтетін есіктер болса, олар конвейер жетегімен бұғаулаудың болуы                                                                                              | елеулі                 |
| 2420. | Қозғалмалы конвейерлерді екі жағынан ең жоғары жүрісті соңғы өшіргіштермен және тіреулермен жарактандыру                                                                              | өрескел                |
| 2421. | Түсіру арбашаларын олардың өздігінен қозғалуына жол бермейтін құрылғылармен жабдықтау                                                                                                 | өрескел                |
| 2422. | Рельсті жолдардың құрылғылары мен жағдайы және түсіру арбашаларының жүретін дөңгелектері, қозғалмалы конвейерлер және коректендіргіштер олардың рельстен шығу мүмкіндігіне жол бермеу | өрескел                |
| 2423. | Арбашалардың өздігінен түсірілетін дөңгелектерінде, қозғалмалы конвейерлерде және коректендіргіштерде қоршаудың болуы                                                                 | өрескел (Приостановка) |
| 2424. | Иілмелі пластинка тәрізді конвейерлердің жетектері тізбектің үзіліп кетуі кезінде механизмнің кері жүрісіне жол бермейтін автоматты тежегіш құрылғылармен жабдықтау                   | өрескел                |
| 2425. | Тізбекті конвейерлердің еңіс учаскелері ол үзіліп кеткен жағдайда тізбекті ұстап қалуға арналған ұстағыштармен жабдықтау                                                              | өрескел                |
| 2426. | Шнекті конвейерлердің науаларында (науаларында) жабылатын алмалы-салмалы, қапсырмалары (ілемектері, тұтқалары) бар металл қақпақтардың болуы                                          | елеулі                 |
| 2427. | Шнекті қаптама қақпақтары (бақылау терезелері мен люктардан басқа) жұмыс істеу кезінде шнектердің айналмалы бөліктеріне қол жеткізбейтін бұғау салумен жабдықтау                      | елеулі                 |
|       | Шнек жұмыс істеп тұрғанда тасымалданатын материалдың                                                                                                                                  |                        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2428. | үлгісін сұрыптау үшін автоматты үлгісұрыптағыштардың болуы                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 2429. | Құрғақ тозаңдайтын өнімдерді тасымалдайтын элеваторлар барлық ұзынын бойлай тығыз қаптамамен бекіту                                                                                                                            | елеулі  |
| 2430. | Элеватор тірегінің айналасында керілмелі құрылғымен қызмет көрсету үшін жұмыс аландары қарастыру                                                                                                                               | елеулі  |
| 2431. | Элеватор тірегінің еден деңгейінен төмен жертөленің қабырғасынан элеватордың қаптамасына дейін ара қашықтық үш жағынан жертөледе қауіпсіз іске қосылу және жұмыс істеуі үшін орналасуы кезінде жеткілікті орындау              | елеулі  |
| 2432. | Жертөлеге түсу үшін баспалдақтар қарастыру                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 2433. | Жертөле тұтас люкті жабындылармен немесе қалқандармен қоршау                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 2434. | Ожау тізбектің (таспаның) кері жүрісіне жол бермейтін элеваторлардың тежегіш құрылғыларының және үзілгені туралы хабарлайтын сигналдық құрылғыларының болуы                                                                    | өрескел |
| 2435. | Элеваторлар аз дегенде элеватордың басқы және соңғы бөліктерінде апатты сөндіргіштермен жарактандыру                                                                                                                           | өрескел |
| 2436. | Еден деңгейінен (жоспарлау белгісінен) 2 метр биіктіктен кем емес деңгейде орналасқан тізбекті аспалы конвейердің жетектік және бұрылыс блоктарын, блоктарға тізбектің жан жағынан қозғалмай бекітілген қоршаулармен жабдықтау | елеулі  |
| 2437. | Монорельсті конвейер тізбегінің үзілуі кезінде электрқозғалтқышты өшіретін бұғаумен және тізбекті ұстап калатын құрылғымен жабдықтау                                                                                           | өрескел |
| 2438. | Монорельстерді жүрістің автоматты шектеулерімен жабдықтау                                                                                                                                                                      | елеулі  |
|       | Сұйық қож және металы бар тостаған мен шөміштерді                                                                                                                                                                              |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2439. | тасымалдау үшін локомотивтер<br>автотізбекпен жабдықтау                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 2440. | Қожтасушылар электржетегі бар<br>және дистанционды басқарылатын<br>тостағандарды көмкеру (бұру)<br>механизмдерімен жабдықтау                                                                                                                                | елеулі |
| 2441. | Қожды үйінділер мен түйіршікті<br>құрылыстар қожды<br>тостағандардың қыртысын тесу<br>үшін басқару пультінен<br>дистанционды түрде<br>механизмделген құралдармен<br>жарактандыру                                                                            | елеулі |
| 2442. | Дистанционды басқарылатын<br>жеткізу арбашалары, арбаша<br>жүрген кезінде іске қосылатын<br>дыбыстық белгілермен, тежегіш<br>құрылғылармен, соңғы<br>сөндірулермен, платформаға<br>көтеруге арналған<br>баспалдақтармен жабдықтау                           | елеулі |
| 2443. | Металлургиялық нысандар (цех,<br>учаскелер) бойынша сұйық және<br>қатты материалдарды<br>тасымалдайтын арбашалардың<br>дөңгелектері рельстің басына<br>түсетін кедергілерден<br>дөңгелектерді қорғау үшін<br>құралдармен жарактандыру                       | елеулі |
| 2444. | Шалқаятын шанағы бар<br>вагонеткалар, тасымалдау кезінде<br>шанақты бекітетін және бір<br>жағына қарай, қарама қарсы<br>жағына еңкеюде аунап кетуін<br>алдын алатын құралдармен<br>жарактандыру                                                             | елеулі |
| 2445. | Жылына кем дегенде бір мәрте<br>шөміштердің тырмаларына<br>бақылау жүргізу<br>Шөміштердің цапфаларын<br>бұзбайтын бақылау әдісімен жыл<br>сайынғы тексеру актісінің болуы                                                                                   | елеулі |
| 2446. | Кранды типті үйгіш машинаның<br>арбашасы екі соңғы<br>сөндіргіштермен жарактандыру<br>немесе жүккөтергіш механизмдер<br>үйгіш машинаның колонналар<br>ғимаратына 0,5 метрден артық<br>жақындау мүмкіндігін<br>болдырмайтын басқа<br>құрылғылармен жабдықтау | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                             |        |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2447.                                                                              | Үйгіш машинаның кабинасы жылумен оқшауланған, металл мен және қождың шашылу мүмкіндігінен операторды қорғайды                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 8-кіші бөлім. Аспирациялау, желдету, жылыту және кәріз жүйесін пайдалану талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| 2448.                                                                              | Шаңгаздыауа (газдар, булар, шаң-тозаңдар, аэрозольдар) қоспалары түрінде қауіпті және зиянды заттарды шығару орнын аспирациялық жүйелермен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 2449.                                                                              | Жұмыс аймағының ауасына газдар мен шаң-тозаңның шығуы мүмкін болатын өндірістік агрегаттарды тиеу және түсірудің барлық түйіндері техникалық құрылғылармен бұғауланған кіріктірілме жабындылар мен аспирациялау құралдарымен жарактандыру                                                                                                         | елеулі |
| 2450.                                                                              | Ауаны қауіпті және зиянды заттармен ластаудың көздері болып табылатын техникалық құрылғылар мен технологиялық көлік құралдарын пайдалану аспирациялық немесе желдеткіш жүйелері құрылғыларынсыз өндірістік бөлмелерде жүргізуге жол бермеу                                                                                                        | елеулі |
| 2451.                                                                              | Аспирациялық қондырғыларды техникалық құрылғыларды іске қосқанға дейін қосады және жұмыс аймағының ауасында шекті мөлшерлі концентрациядан асатын қауіпті және зиянды заттардың құрылу мүмкіндігін болдырмайтын уақыт бойынша ұсталуымен оларды тоқтатудан кейін өшіріледі                                                                        | елеулі |
| 2452.                                                                              | Егер желдеткіштің жергілікті жүйесі кездейсоқ (апатты) өшіп қалғанда немесе өндірістік процестерді (техникалық құрылғыларын) тоқтату кезінде, өндірістік процестерді (техникалық құрылғыларды) өшіруді тоқтату мүмкін емес, жұмыс аймағында шекті-рұқсат берілетін концентрациядан артатын зиянды заттардың бөлінуі жалғасады, автоматты өшірумен | елеулі |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | желдеткіштің резервті жүйесі қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 2453. | Аспирациялау жүйесінің тозаңұстағыш аппараттарынан шаң-тозаңды жоюды үзіліссіз және кесте бойынша кезеңмен жүргізу                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 2454. | Шаңды тасымалдайтын аспирациялық жүйелердің коммуникацияларын шөккен шаңнан тазарту                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 2455. | Ұйымның техникалық басшысы бекіткен тексеру актілерінде нәтижелерді ресімдей отырып, күрделі жөндеуден немесе реконструкциялаудан кейін жылына кемінде бір рет аспирациялық жүйелер жұмысының тиімділігіне аспаптық тексеру жүргізу                                                | елеулі  |
| 2456. | Жұмыс зонасы ауасына әрекеттің өткір бағытталған механизмімен зиян заттардың түсу мүмкіндігі кезінде шекті-рұқсат берілетін концентрациядан артып кетуі туралы дабылмен (автоматты газталдағыштар және газаналитикалық құрылымдар) үздіксіз бақылау қамтамасыз етіледі             | өрескел |
| 2457. | Өндірістік учаскенің технологиялық процесін немесе қайта жаңартуды өзгерту кезінде, осы учаскеде қызмет көрсететін желдеткіш жүйесін жаңа өндірістік жағдайларға сәйкес келтіру                                                                                                    | елеулі  |
| 2458. | Желдеткіш жүйелерінің жұмыс сызбасын өзгерту бойынша жұмыстар есептермен бекітіледі және жобалау ұйымымен келісіледі                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 2459. | Сумен әрекеттескенде жарылғыш немесе жалындайтын заттарды бөлу арқылы айырылады, жарылысөртқауіпті немесе зиянды заттар пайдаланылатын немесе сақталатын орнату, осы қауіпті заттарға судың ағып кетуі мүмкіндігін болдырмайтын, жарылғыш немесе токсинді газдарды бөліп шығаратын | елеулі  |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                       | бөлмелер су құбырлары, кәріз және жылыту жүйелерінің құрылғыларымен жабдықталады                                                                                                                                                                                          |         |
| 2460.                                                 | Киімнің өртенуі немесе химиялық күй мүмкін болатын өндірістік бөлмелерде фонтандар, крандар, қолжуғыштар немесе өздігінен көмек көрсететін астаулардың болуы                                                                                                              | елеулі  |
| 2461.                                                 | Жоғарыда көрсетілген барлық құрылғыларды сумен әрекеттескенде жарылумен бөлінетін және жалындайтын, жарылғыш немесе токсинді газдарды бөліп шығаратын заттар тұратын және сақталатын бөлмелерге орналастыруға жол бермеу                                                  | елеулі  |
| 9-кіші бөлім. Электрқондырғыларды пайдалану талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 2462.                                                 | Жарылғыш қауіпті бөлмелерде жарылғыш қауіпті орындаулары бар жарықтандыру жүйелері қарастырылады                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 2463.                                                 | Учаскенің, цехтың, ұйымның электр шаруашылығына жауапты тұлға бекітетін әрбір электр қондырғысы үшін пайдаланылатын электр схемалары мен оларға енгізілетін өзгерістердің болуы                                                                                           | елеулі  |
| 2464.                                                 | Электрлік сызбаларға шамадан артық күш түсуден және қысқа мерзімді тұйықталудан, қызметкерлер құрамын электрмагнитті өрісінің әсер етуінен қорғау үшін электрқондырғылар қарастыру                                                                                        | елеулі  |
| 2465.                                                 | Электр құралдың корпусына келесі тексеру мерзімін және инвентарлық нөмірлерін көрсету, ал азайтқыш және тарату трансформаторларында, жиілік түрлендіргіштерінде және қорғаныс-ажыратқыш құралдарында – оқшаулау кедергісін келесі өлшеу мерзімі мен инвентарлық нөмірлері | елеулі  |
|                                                       | Электрқұралдар және оларға қосымша құралдар (төмендету және бөлу трансформаторлары, жиілік түрлендіргіштері, қорғау - ажырату құрылғылары,                                                                                                                                |         |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2466.                                                                                                                                     | кабельдер-ұзартқыштар) электр аспабының корпустарында түгендеу нөмірлері мен келесі тексеру күнін, ал оған қосалқы жабдықта - окшаулау кедергісін мынадай өлшеулердің түгендеу нөмірлері мен күнін көрсете отырып, мерзімді тексеруді және сынауды жүзеге асыру | елеулі  |
| 2467.                                                                                                                                     | Электр қауіпсіздігі бойынша тиісті рұқсаты бар персоналдың электр құрал-жабдықтары мен электр кондырғыларын пайдалануы                                                                                                                                          | елеулі  |
| 2468.                                                                                                                                     | Электрпеш қаптамасы жерге қосылады                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 10-кіші бөлім. Технологиялық процестермен басқару жүйесін, бақылау-өлшеу құралдарын, өндірістік дабыл және байланысты пайдалану талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 2469.                                                                                                                                     | Басқару пульттерін, бекеттерін және панельдерді жобалық құжаттамаға сәйкес байланыс және белгі беру құралдарымен жарактандыру                                                                                                                                   | елеулі  |
| 2470.                                                                                                                                     | Техникалық құрылғылардың іске қосылуы, тоқтатылуы және белгіленген жұмыс режимінің бұзылуы туралы пайдаланушы персоналды уақтылы хабардар етуді қамтамасыз ететін жарық-дыбыс сигнализациясы жүйесінің болуы                                                    | елеулі  |
| 2471.                                                                                                                                     | Ұйым қауіпсіздікті, жұмыс қабілеттілігін тексеру кезеңділігін, сигнал беру жүйесін, техникалық құрылғылардың өртке қарсы қорғанысын және технологиялық регламентке сәйкес Тексеру нәтижелерін ресімдеу тәртібін белгілейді                                      | елеулі  |
| 2472.                                                                                                                                     | Қолмен және тепкімен басқару жүйесі болған жағдайда, бір уақытта екі басқару жүйесінің қосылуына мүмкіндік бермеу үшін бұғау салуды қарастыру                                                                                                                   | елеулі  |
| 2473.                                                                                                                                     | Басқару қалқандарында, пульттерінде және панельдерінде орналасқан бақылау-өлшеу құралдарының басқару, белгі беру және қоректендіру сызбаларын ондағы қуаттың болуын хабарлау үшін белгі берумен жабдықтау                                                       | елеулі  |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2474. | Қашықтықтан басқарылатын техникалық құрылғыларды технологиялық процесс параметрлерінің көрсеткіштерімен , орнатылған орнында, сол сияқты құрал-жабдықпен басқару орнында бақылау-өлшегіш құралдармен жабдықтау                                                                                                                                | елеулі  |
| 2475. | Жұмысқа жарамсыз немесе тексеру мерзімі асып кеткен бақылау-өлшегіш құралдарды пайдалануға тыйым салу                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 2476. | Электрлі құралдар мен қалқандарды жерге окшауландыру                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 2477. | Бақылау-өлшеу құрал жүйесінің қажеттілігіне, автоматтандыру және басқаруға берілетін қысылған ауа желілерінде бір сағат ішінде жүйенің жұмысын қамтамасыз ететін буферлік ыдыстар орнату                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 2478. | Ұйымда белгі (жарықты, дыбыстық) беретін тұлғалардың тізбесі құру                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 2479. | Байланыс пен дабыл құралдарының өндірістік персонал барынша көретін және еститік аумақтарда орналасуы                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 2480. | Өзара байланысты өндірістік учаскелер мен техникалық құрылғылар екіжақты дауысзорайтқыш және телефонды байланыспен жарақтандыру                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 2481. | Технологиялық процесстерді автоматтық бақылау және басқару жүйесін қамтамасыз ету: 1) процестердің көрсеткіштерін тұрақты бақылау; 2) көрсеткіштердің белгіленген шамаларын қолдау үшін технологиялық процесті басқару; 3) технологиялық объектінің техникалық құралдарын апатсыз іске қосу, токтату және ажыратып-қосу операцияларын жүргізу | елеулі  |
| 2482. | Басқару және бақылау-өлшеу құралдары бар бөлмелерде процестердің технологиялық параметрлердің берілген мәнін кері қайтару үшін жарықты және дыбыстық белгі қарастыру                                                                                                                                                                          | елеулі  |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2483.                                                                       | Ұйымда өлшеу мен автоматтандыру құралдарының тізбесі жасалады, олардың жұмыс істеуден бас тартуы апаттарға немесе әртүрлі жағдайларға (технологиялық режимнен ауытқуы, техникалық құрылғының жұмыстан бас тартуы немесе бүлінуі) әкеп соғуы мүмкін      | елеулі  |
| 11-кіші бөлім. Техникалық құрылғыларға қызмет көрсету және жөндеу талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 2484.                                                                       | Техникалық құрылғылар нормативті-техникалық құжатнамада (зауыт – дайындаушының төлқұжатымен) көзделген және ұйымның жоспарлы-алдын алу жөндеулерінің кестесінде қарастырылған мерзімдерде тексеру мен жөндеуден өткізу                                  | елеулі  |
| 2485.                                                                       | Әзірленген және бекітілген жұмыс жүргізу жоспарлары бойынша негізгі қондырғыларға күрделі және ағымдағы жөндеу жүргізу                                                                                                                                  | елеулі  |
| 2486.                                                                       | Жөндеу жұмыстары өндірісінің аймағы қолданыстағы техникалық құрылғылардан және коммуникациялардан қоршалады, қауіпсіздік белгілерімен, плакаттармен, сигналды белгілермен жабдықтау және нормаға сәйкес жарықтандыру                                    | өрескел |
| 2487.                                                                       | Оларды пайдалануға жауапты ұйымдармен және қызметтермен келісудің болуы, қолданыстағы электр беру желілері мен жасырын коммуникациялардың күзет аймағында жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ететін әзірленген шаралардың болуы | елеулі  |
| 2488.                                                                       | Бірінің үстіне бірі орналасқан екі және одан артық қабатта (тік белгілерде) жөндеу жұмыстарын орындау кезінде жұмысшыларға материалдар мен заттардың түсіп кетуінен қорғайтын жабындар немесе торлы қоршаулар орнату                                    | елеулі  |
| 12-кіші бөлім. Домна өндірісі                                               |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 2489.                                                                       | Құю ауласының шегінде шойын және қож тасымалдайтын                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                         |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | жолдардың шатырында немесе жаппаның болуы                                                                                                                               |        |
| 2490. | Теміржолдардың және оларға жақындау өлшемдерінің кедергіленуіне жол бермеу                                                                                              | елеулі |
| 2491. | Вагонаударғыш түсірілетін вагондарды қабылдауға дайындығы туралы дабыл құрылғысымен жабдықтау                                                                           | елеулі |
| 2492. | Оларды вагонтөңкергіштің аспалы бесігінде орнату кезінде вагондарды тіркемеден ажырату механикаландырылған                                                              | елеулі |
| 2493. | Шихта материалдарын тасымалдау үшін тиеуішті арбаларды кілтті-биркалармен, екі жақ шетінде орналасқан басқару кабиналарымен, фарлармен және дыбыстық белгімен жабдықтау | елеулі |
| 2494. | Кіші бункер бөлмелерін ағын су-тарту желдеткішімен және шаң-тозаң мен қақты механизмделген жою арқылы гидро- және пневможинау құралдарымен жабдықтау                    | елеулі |
| 2495. | Коксті електер мен вагон-өлшегіштердің ара қашықтығын 0,8 метрден кем емес қамтамасыз ету                                                                               | елеулі |
| 2496. | Жұмыс істеп тұрған електердің арасында және жұмыс істеп тұрған вагон-өлшегіш жолдарында адамдардың болуын болдырмау үшін Ескерту жарық плакаттарының болуы              | елеулі |
| 2497. | Шахта есіктерін олардың ашылуы кезінде көтергіштердің жұмысын болдырмайтын бұғаттаумен жабдықтау                                                                        | елеулі |
| 2498. | Жұмысқа жарамсыз өлшегіш құрылғылары бар пештерде жұмыс істеуге жол бермеу                                                                                              | елеулі |
| 2499. | Жолдар арқылы өтетін және скипті шұңқыр айналасындағы орындарды ескерту белгілерімен жабдықтау                                                                          | елеулі |
| 2500. | Төңгершікті шұңқырларды жабдықтау: 1) суды жою жүйесімен; 2) негізгі көтергіштің                                                                                        | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | апатты сөндіргішімен; 3) сорғыш желдеткішпен және жарыктандырумен                                                                                                                                                                                                            |         |
| 2501. | Төңгершектерден ара қашықтық келесілерден кем болмауы тиіс: 1) төңгершекті шұңқырдың еденіне дейін – 0,5 метр; 2) бүйір қабырғасына дейін – 0,8 метр; 3) артқы қабырғасына дейін – 2,0 метр                                                                                  | елеулі  |
| 2502. | Төңгершекті шұңқырларға қол жеткізу үшін қарама қарсы жағында орналасқан қанаттары бар екі еңкіш баспалдақтың болуы                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 2503. | Кокс пен агломераттың ұсағын көтеруге арналған көпірлерді материалдардың түсіп кетуін болдырмайтындай астынан және барлық биіктігін бойлай жиектеумен жабдықтау                                                                                                              | елеулі  |
| 2504. | Жолды сөндіргіштердің, канаттың әлсіз сөндіргіштерінің, скиптің шеткі жағында орналасқан сөндіргіштердің жұмысқа жарамсыз болуы кезінде кокс пен агломераттың ұсағын көтеру жұмыстарына жол бермеу                                                                           | елеулі  |
| 2505. | Ауыр жүк көтеретін шығыр арасындағы бос өткелдердің арасын 0,7 метрден кем емес болып қарастыру                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 2506. | Төңгершекті көтергіштердің еңкіш көпірлерін астыңғы жағынан және бүйірінен болатты жапырақшалармен көмкеру, материалдардың түсіп кетуінен сақтайтын олардың барлық ұзындығын бойлай алаңдары бар алаңдар орналастыру, ішінен кілтсіз ашылатын құлыптары бар есіктермен жабу. | елеулі  |
| 2507. | Төңгершекті көтергіштің еңкіш көпірінде скипті жөндеу және шкивтерін ауыстыру үшін ұстап қалуға арналған стопорлық құрылғылар орнату                                                                                                                                         | елеулі  |
| 2508. | Төңгершектерді әрқайсысында алтықырлы беріктік қоры бар екі арқанға ілу                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
|       | Көтергіштердің ауыр жүк көтеретін шығырын әлсіз                                                                                                                                                                                                                              |         |

|       |                                                                                                                                                                                        |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2509. | арқанның сөндіргішімен, орталыққа тепкішпен, шамадан артық жүктемеден қорғаумен жабдықтау                                                                                              | елеулі |
| 2510. | Төңгершекті шығырлардың қозғалмалы және айналмалы бөліктерін, конустардың шығырлары мен шкивтерді майлауды орталықтан жүзеге асыру                                                     | елеулі |
| 2511. | Үзілген сымдардың санын санаумен және олардың беткі жағының тозуын немесе коррозиясын анықтаумен арқандардың жағдайына тексеру жүргізуді аптасына бір реттен кем емес аралықта жүргізу | елеулі |
| 2512. | Колошникте конустарды ашумен және газды жағумен сүйемелденетін пештерді тоқтату кезінде егер жалын арқандарды қыздырған жағдайда, төңгершектерді қозғалысқа келтіру                    | елеулі |
| 2513. | Конус тәрізді және конусты емес сепкіш аппараттарды герметикаландыру және колошник астында жұмыстық қысымын есептеу                                                                    | елеулі |
| 2514. | Теңгерілген жетек кезінде үлкен конусты түсіру – екі конустың да мәжбүрсіз, сонымен бірге бақылау жүктері тікелей теңгергіште орналастыру                                              | елеулі |
| 2515. | Теңгергішке ілінген аралық салмақ қызмет ететін пештердегі бағыттаушы құрылғылар оларда аралық салмақтың кептеліп қалуын болдырмайды                                                   | елеулі |
| 2516. | Аралық салмақты асу және көтеруге арналған арқандарда сегізқырлы беріктілік қоры болады.                                                                                               | елеулі |
| 2517. | Домна пештеріндегі пештердегі үрлеу шамдалдарының шығу саңылауын колошник алаңынан 4 метрден кем емес жоғары қарастыру                                                                 | елеулі |
| 2518. | Білтенің атмосфералық қақпақтары электржетектің көмегімен ашылып, жабылады                                                                                                             | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                        |        |



|       |                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2519. | Білте қақпақтарының құрылымы оның беріктілігін қамтамасыз етеді және шихтаның тұнбасы кезінде білте арқылы материалдың шығарылу мүмкіндігіне жол бермеу                              | елеулі  |
| 2520. | Колошник құрал-жабдықтары мен сепкіш аппараттарының жағдайына комиссиямен айына екі реттен төмен емес тексеріп отыру және тексеру нәтижелері актімен ресімдеп, цех бастығымен бекіту | елеулі  |
| 2521. | Конусаралық кеңістікте жарылысқауіпті қоспалардың қалыптасуын болдырмауда, оның қалыптасуына жол бермейтін мөлшерде бу немесе азот беру                                              | елеулі  |
| 2522. | Конусаралық кеңістікке бу немес азотты беру, олардың берілуін тоқтатқан кезінде пештің тиеу механизмін жұмыс істемейтіндей болып тиеу құрылғыларымен бұғаулау                        | елеулі  |
| 2523. | Конусаралық кеңістікке будың немес азоттың берілуі туралы автоматты белгі беру жүйесінсіз пештің жұмыс істеуіне жол бермеу                                                           | өрескел |
| 2524. | Бір механикалық зондысы немесе радиометрлік деңгей өлшегішпен шихтаны ұзақтығы екі сағаттан артық себумен доменді пештерге тиеуге және оның жұмысына жол бермеу                      | өрескел |
| 2525. | Скипті көтергішті, шихтаның айналмалы ажыратқышын және конусты өшіру биркалық жүйенің болуы                                                                                          | елеулі  |
| 2526. | Домна пешінің пештің көрігі футеровканың қызып кетуін бақылаудың автоматтандырылған жүйесімен жабдықтау                                                                              | елеулі  |
| 2527. | Ауа фурмалары басқару пультіне белгі берумен олардың тұтануын бақылау үшін автоматты жүйемен жабдықтау                                                                               | елеулі  |
| 2528. | Фурменді құралдардың құрылым және орнату элементтері герметикалылықты қамтамасыз ету                                                                                                 | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                      |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2529. | Домна пештерін ештердің негізгісінен басқа сорғылы станциялары электржетектермен және пештерге арналған резервті құбыр жолдармен жабдықтау                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 2530. | Жетекті қоректендіруді екіден кем емес тәуелсіз көздерден жүзеге асыру                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 2531. | Сорғылы станциялар резервті суайдағыш мұнаралармен немесе резервті сорғылармен, электржабдықтаудың автономды көздерімен жабдықтау                                                                                                                                                                                             | елеулі |
| 2532. | Суайдағыш мұнаралардағы су қоры резервті сорғылардың қызметіне енгізуге дейін немесе шойын мен қожды шығарудан кейін доменді пештерді толығымен токтатуға дейін пештерді салқындатуды қамтамасыз ету                                                                                                                          | елеулі |
| 2533. | Домна пештерінде тоңазытқыштардың орналасу схемасын жасау                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 2534. | Кіші доменниктерді құю алаңына шығатын шығуды есептемегенде екі шығудан кем емес шығаберіспен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 2535. | Кіші доменник қабырғаларының жанында қожды тесікке қарама қарсы көріктің айналасына қауіпті өтуді қамтамасыз ететін сақтандырғыш қабырғалар мен өтпелі көпірлер жабдықтау                                                                                                                                                     | елеулі |
| 2536. | Кіші доменниктер мен құю алаңының колонналарында орналасу кезінде шойынды плиталармен, ауасын салқындату желдеткішіне арналған бөлмеден басқа фундаменттің жанында орналасқан қандай да бір бөлмелерді жабдықтауға жол бермеу. Осы бөлмелерде жабдықталған есіктері бар екі шығу (қарама қарсы жақтарынан) қамтамасыз етіледі | елеулі |
| 2537. | Ауажылытқыштар куполды және куполүсті бөлімдерде қабаттың температурасын бақылау құралдарымен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                       | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2538. | Ауажылытқыш қабатының температурасын пайдалану журналында жазылумен жүйелі түрде (айына бір реттен кем емес) өлшеу                                                                                                                        | елеулі |
| 2539. | Ұйым комиссиясымен айына бір реттен кем емес ауажылытқыштардың және оның арматурасының техникалық жағдайы тексеріліп, тексеру нәтижелері актімен ресімделеді                                                                              | елеулі |
| 2540. | Өлшеу нәтижелерін актімен ресімдеу арқылы ауажылытқыш қондырмасының аэродинамикалық кедергілерін өлшеуді жыл сайын жүргізу                                                                                                                | елеулі |
| 2541. | Ауажылытқыш қабаттары мен оның алаңдары арасында, алаңдарды қиып өтетін тік газ құбырлары, мен алаңдар арасында сақиналы саңылаулар қарастыру                                                                                             | елеулі |
| 2542. | Ауажылытқыш қабаты мен оның жұмыс алаңының арасындағы ені 100 миллиметрден кем емес, алаңды кесіп өтетін тік газ құбырлар және алаңдар арасындағы ені – 50 миллиметрден кем емес сақиналы саңылау ластану мен бітеліп қалуға жол бермейді | елеулі |
| 2543. | Сақиналы саңылаудың бітелуіне және тығындалуына жол бермеу                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 2544. | Ауажылытқыштардың газқұбырларында тікелей оттық алдында газ бен ауа қысымының белгіленген шектен түсіп кетуі кезінде жұмыс істейтін автоматты тез әрекет ететін қақпақтар орнату                                                          | елеулі |
| 2545. | Газ бен ауа қысымы түсіп кеткенде жарықты және дыбыстық белгі берумен қақпақтарға бұғау салынады                                                                                                                                          | елеулі |
| 2546. | Ауажылытқыш газқұбырының блогын газдың берілу шығысын реттеу үшін дроссельді қақпақтармен жабдықтау                                                                                                                                       | елеулі |
| 2547. | Дроссельді қақпақтармен басқару дистанционды, қолмен және автоматты – режимдерде қайталанумен орындалады                                                                                                                                  | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                           |        |

|       |                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2548. | Суық және ыстық үрлеудің ауа құбырларында шиберлердің құрылымы ауа құбырларын тығыз жабуды қамтамасыз етеді                                                                                                | елеулі  |
| 2549. | Шиббердің "толығымен ашық" және "толығымен жабық" күйін бақылайтын соңғы ажыратқыштардың болуы                                                                                                             | елеулі  |
| 2550. | Шибберлерді ашу және жабу процесін автоматты және қашықтықтан басқарудың болуы                                                                                                                             | елеулі  |
| 2551. | Суық үрлеудің ауақұбырлары "снорт" ауа-түсіру қақпақтармен, электрлі және қолмен жабдықталған жетекпен жабдыкталады                                                                                        | елеулі  |
| 2552. | Ауақұбырларын жарықтары болған кезінде пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                              | өрескел |
| 2553. | Ауажылытқыштарды автоматты, циклді және қолмен жұмысты әр түрлі режимге аудару құралдарымен, купол температурасын реттеудің, жылыту үшін газ бен ауаны беру қатынасының автоматты жүйелерімен жарактандыру | елеулі  |
| 2554. | Жану камерасында жалынның болуын тұрақты бақылау аспаптарының болуы                                                                                                                                        | елеулі  |
| 2555. | Ауажылытқыштар жеке түтінді құбырмен жарактандыру                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 2556. | Домна пештерінің шаңтұтқыштары, газ өткізетін құбырлары және газ құбырлары герметикаланады                                                                                                                 | елеулі  |
| 2557. | Әрбір шаңтұтқышта кері қақпақшамен жабдықталған пештің бу коллекторынан тәуелсіз бу құбыры жүргізіледі                                                                                                     | елеулі  |
| 2558. | Газды желіден доменді пештің бөлімдері үшін қиылатын қақпақша орнату                                                                                                                                       | елеулі  |
| 2559. | Шойын мен қожды шығару кезінде арықтар мен науалар арқылы өту үшін жылу оқшаулағышпен және төменгі жағы тұтас қапталған сүйеніштері бар қоршаумен жабдықталған көпірлердің болуы                           | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                            |         |

|       |                                                                                                                                         |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2560. | Шойынды ағынның қыртысын жандыру үшін әрбір пешке жөндеу жұмыстар өндірістері үшін оттегіні тұрақты түрде ажыратқыштар орнату           | елеулі  |
| 2561. | Пульттің терезесі шойын мен қождың шашырандыларынан қорғау, шойынды ағын қабының көрінуін қамтамасыз ету                                | елеулі  |
| 2562. | Доменді пештің қаптамасындағы шойынды астауды толтыруға арналған машинаны бекітуге жол бермеу                                           | өрескел |
| 2563. | Шойын мен қожды тасымалдауға арналған шөміштердің құрылымы олардың еркінше төңкеріліп қалуы мүмкіндігін болдырмайды                     | елеулі  |
| 2564. | Қаптамасында, шетмойындарында жарықтары бар, футеровкасы бүлінген өсінді мойны бар шойынтасушы шөміштерді пайдалануға жол бермеу        | өрескел |
| 2565. | Шойынтасушы шөміштердің шетмойындары құйылған немесе қапталған және сегізқырлысынан төмен емес беріктілік қорымен орындалады            | өрескел |
| 2566. | Шойынтасушы шөміштердің төлкемен қорғалған шетмойындары ұйымның кестесі бойынша акті құрылуымен көрнекі және аспаптық бақылаудан өткізу | елеулі  |
| 2567. | Шойын және қож тасымалдайтын жеткізу жолдарын құрғақ және таза күйде ұстау                                                              | елеулі  |
| 2568. | Қожды үйінділерде жұмысшылардың демалуы үшін жұмыс орнынан 10 метрге жақын емес ара қашықтықта орналастырылған үй-жайлар жабдықтау      | елеулі  |
| 2569. | Қожды доменалды түйіршіктеу құрылғыларын екі тәуелсіз технологиялық желілермен (жұмыс және резервті) жабдықтау                          | өрескел |
| 2570. | Қожды қыртысты және басқа заттарды қабылдау бункеріне тастауға болмайды<br>Түйіршіктеу қондырғыларының қабылдау бункерлерін ұяшықтары   | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                            |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | 100x200 миллиметрден аспайтын сақтандыру торларымен қамтамасыз ету                                                                                                                                                         |        |
| 2571. | Сақтандырғыш торлармен ұсталатын заттар үстіндегі су қабатының қалыңдығы 1 метрден кем емес                                                                                                                                | елеулі |
| 2572. | Түйіршектеу құрылғылары ылғалдылық пен түйіршектелетін қож мөлшерін автоматты бақылау құралдарымен жабдықтау                                                                                                               | елеулі |
| 2573. | Қожды шөміштердің көмкерілуін басқару, түйіршіктеу аппараттарына су беру және шөміштердің қыртысын тесу дистанционды түрде қарастыру және жылулықты сақтайтын басқару пультінен жүргізу және ағынды желдеткішпен жабдықтау | елеулі |
| 2574. | Түйіршіктеу хауыздары биіктігі 1,2 метр қанаттармен қоршау                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 2575. | Құйғыш машиналардың басқару пульті операторға барлық жұмыс алаңының көрінісін (ағыны бар шойын құю шөмішін мен құю науаларының шүмегін) қамтамасыз ете отырып, орналастыру                                                 | елеулі |
| 2576. | Басқару пульті отқа төзімді материалдан жасалады және жылулық сәулелерінен қорғалады, сонымен қатар жылумен, желдеткішпен және телефон байланысымен болуы                                                                  | елеулі |
| 2577. | Басқару пультінің терезесі отқа төзімді шыныдан жасау                                                                                                                                                                      | елеулі |
| 2578. | Құю машинасының басқару пультімен екіден кем емес кіру (шығу) қарастырылады; соның өзінде оның бірі конвейер лентасының қарама қарсы жағынан орналасады                                                                    | елеулі |
| 2579. | Қолданылған ерітіндіні ағызу және тұндырғышты қоршаумен қамтамасыз ету үшін жабынды плиталарын қолдану                                                                                                                     | елеулі |
| 2580. | Өкті сұйықтыққа арналған тұндырғыштар мен бактардан қалты жинау механизмделген                                                                                                                                             | елеулі |
|       | Құйғыш машиналарының қарама қарсысында тиеу жолының                                                                                                                                                                        |        |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2581.                                 | жиегінде шойынның ұшатын сынығын ұстап қалу үшін сақтандырғыш қалқандар орнату                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 2582.                                 | Домна пешінің шахталарынан газ үлгілерін сұрыптау автоматтандырылған және қашықтықтан жүргізіледі                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 13-кіші бөлім. Болат балқыту өндірісі |                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| 2583.                                 | Шөміште пайда болған қыртысты тесуге немесе оттегімен күйдіруге арналған бөлінген орындардың болуы                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 2584.                                 | Ауысымды қабылдау және тапсыру журналына қарау нәтижелерін жазу арқылы миксерді футерлеу жағдайын және ақаусыздығын қызмет көрсетуші персонал тарапынан ауысым сайын тексерілуі                                                                                  | елеулі  |
| 2585.                                 | Құйғыш машиналардың қандай да бір құрылғылармен немесе материалдармен жақындатылу габариттерін бөгеуге жол бермеу                                                                                                                                                | өрескел |
| 2586.                                 | Үйінді қауғасының алдағы көтерілуі туралы дыбыстық сигнал берудің болуы                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 2587.                                 | Конвертерлік бөлімшеге шойынтасушы шөміштер құрамының кіруі кезінде және оны конвертерлер алаңы бойынша жылжыту кезінде дыбыстық сигнализацияның болуы                                                                                                           | өрескел |
| 2588.                                 | Конвертерге шойын құю алдында жарық-дыбыс сигнализациясының болуы                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 2589.                                 | Пештерді суыту жүйесінің жағдайы ауысым сайын тексеріледі, тексеру нәтижелері ауысымның қабылдау-тапсыру журналына, ауысымның қабылдау-тапсыру журналына жүргізілген жөндеулер, ақаулар және оларды жою бойынша қабылданған шаралар туралы мәліметтер енгізіледі | елеулі  |
| 2590.                                 | Атанақ-сепаратор галереясында немесе кезекші қызметкерлер бөлмесінде және пешті басқару орнында пешті суытудың                                                                                                                                                   | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | буландыру сызбасы және апатты жағдайларда падалану бойынша жетекшіліктен үзінді ілінеді                                                                                                              |         |
| 2591. | Құйғыш машиналар жұмысшыларды жылулық сәулелерінен және ұшатын заттардан қорғау үшін перделермен жабдықтау                                                                                           | елеулі  |
| 2592. | Қақпақшаларды аударуды бастау алдында және ағымында жұмыс алаңына және оның астына автоматты түрде дыбыстық белгі болуы                                                                              | елеулі  |
| 2593. | Екіастаулы болатбалқыту агрегаты пештің қарама қарсы жағында орналастырылған оттықтардың бір уақыттағы жұмысын болдырмайтын бұғаумен жабдықтау                                                       | елеулі  |
| 2594. | Пешке оттегіні берген жағдайда жинақ, фурмаларды ауыстыру және шойынды құю кезінде шлангілерді және шихтаны балқытуға жол бермеу                                                                     | елеулі  |
| 2595. | Жұмыс алаңының астында және құю аралығында қожды шайқау немесе балқыманы шығару үшін пештің еңкеюі туралы жұмысшыларға ескерту жасауда дыбыс және жарықты белгі беру болуы                           | елеулі  |
| 2596. | Пештің астында шөмішті және қожжинағышты орнату үшін қождың шашырауынан жұмысшыларды қорғау үшін сақтандырғыш такталармен қоршау                                                                     | елеулі  |
| 2597. | Плазмалы пештердің құрылымы мен плазмотрон блогында қызметкерлер құрамын электр тогымен зақымдау мүмкіндігін болдырмайтын бұғаулар, қорғау, белгі беру және басқа да қорғаныс шаралары қарастырылады | елеулі  |
| 2598. | Пешті қосу алдында жарамды және реттелген сақтандыру клапанының болуы                                                                                                                                | өрескел |
| 2599. | Байқау терезелерінің металл буымен ластануынан қорғау үшін қорғаныс құрылғылары-экранмен жабдықтау                                                                                                   | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                      |         |



|       |                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2600. | Электр пісіру жұмыстарын жүргізу кезінде электр пешіне және жоғары, төмен жақты пеш трансформаторында жоғары кернеу берілетін жақтан қорғау жерлендірілуі жүргізіледі                | елеулі  |
| 2601. | Термобумен батыру арқылы металл температурасын өлшеген кезде сәулелік жылудан жеңіл қозғалатын экрандар қолдану                                                                      | елеулі  |
| 2602. | Конвертердің газды бұру жолын басқару пультінде газды тазалау параметрлерімен сызба бар                                                                                              | елеулі  |
| 2603. | Конвертердің дистрибутор операторы (айналдыру механизмі) мен түтін сорғыш операторы арасында дауыс зорайтқыш және телефон байланысын орнату                                          | елеулі  |
| 2604. | Тез тұтанатын ұнтақты материалдар мен қоспалар сақталатын және өндірілетін үй-жайларда жөндеу жұмыстары тапсырма жүктеме-рұксат бойынша жүргізу                                      | елеулі  |
| 2605. | Ұнтақты материалдар мен қоспалар өндірілетін және сақталатын үй-жайларды жарылуға қауіпсіз орындалған телефон байланысымен жабдықтау                                                 | өрескел |
| 2606. | Тез тұтанатын ұнтақты материалдары салынған ыдыстарды (банкалар, барабандар, контейнерлер) ашу үшін қолданылатын құралдар мен бейімделушілер, ұшқын шығармайтын материалдардан болуы | өрескел |
| 2607. | Шөміштердің тоқтатқыштары мен шиберлік бекітпелерін қашықтықтан басқарудың болуы                                                                                                     | елеулі  |
| 2608. | Науаға немесе шөмішке қышқылдатқыштардың механикаландырылған қоспасының болуы                                                                                                        | елеулі  |
| 2609. | Шөміштерде сұйық металдың сынамаларын алу және температурасын өлшеу үшін оны шығару кезінде қашықтықтан басқарылатын құрылғының болуы                                                | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                      |         |

|                               |                                                                                                                                                                                                |        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2610.                         | Қож ыдыстарының екі сатылы болып орнатылуына жол бермеу                                                                                                                                        | елеулі |
| 2611.                         | Болаттасушы арбаша мен қождасымалдаушының қозғалыс механизмін іске қосу құралдары бар дабыл құралдарымен блоктау                                                                               | елеулі |
| 2612.                         | Құймақалыптарда тұрып қалған құймакесектер және толық емес құймакесектер алуға арналған құрылғының болуы                                                                                       | елеулі |
| 2613.                         | Құймакесектердің рұқсат етілген қатқабаттары технологиялық регламентте қарастырылған                                                                                                           | елеулі |
| 2614.                         | Дайындамаларды үздіксіз құю машинасын жеке агрегаттар жұмысын бақылау үшін қаттысөйлегіш және телефон байланысымен, дабылқаққышпен, телевизиялық құрылғылармен жабдықтау                       | елеулі |
| 2615.                         | Шұңқыр, ыдыстар учасоктарында аргонның (азот) пайдалануы болғанда, оның ішіндегі жұмыстар жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізу                                                                  | елеулі |
| 14-кіші бөлім. Құйма өндірісі |                                                                                                                                                                                                |        |
| 2616.                         | Пештің қуаттандырғыш көзін қосу схемасында электродтарды суыту жүйесіндегі сорғылардың ток көзінен өшірілуінде автоматты түрде ажыратуды қамтамасыз ететін блокировка (бұғаттау) қарастырылады | елеулі |
| 2617.                         | Боровтарды тазалауды және оның ішіндегі жөндеу жұмыстары пешті толық тоқтатуды жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізу                                                                             | елеулі |
| 2618.                         | Персоналдың бункерлерге, өзге де сусыма материалдары бар ашық және жабық ыдыстардың ішіне түсуімен байланысты барлық жұмыстар жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізіледі                          | елеулі |
| 2619.                         | Өзектерді кептіруге арналған этажеркаларын өзекті плиталардың құлауының алдын алатын шынжырларды іліп алу күршектерімен және тіреуі бар торлармен жабдықтау                                    | елеулі |
|                               |                                                                                                                                                                                                |        |

|                              |                                                                                                                                                                                           |         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2620.                        | Балкытылған металы бар ожауларды қозғауға арналған жүккөтергіш құралдардың болат арқандары мен шынжырлары, ожаудың өзінің траверстері сәуле жылуы әсерінен сақтайтын қаптамамен қорғалған | өрескел |
| 2621.                        | Летка арқылы металды өткізетін әрбір балқыту агрегатында ұзындығы 1,5 метрден кем емес екі қарнағы және летканы жабуға арналған қосалқы тығындары бар                                     | елеулі  |
| 2622.                        | Формалық қоспаларға арналған материалдарды өндірістік участоктер және бөлімдерінен тыс орналасқан жеке бөлмелерде сақтау                                                                  | елеулі  |
| 15-кіші бөлім. Илек өндірісі |                                                                                                                                                                                           |         |
| 2623.                        | Стандардың жанында температурасы плюс 45 градус Цельсийден аспайтын ағынды суы бар тістеуіктерді суытуға арналған ыдыстың болуы                                                           | елеулі  |
| 2624.                        | Отқабыршықтарының қораптарына арналған құдықтар металл плиталарымен бөгеледі немесе стационарлы бөгеттер орнатылады                                                                       | елеулі  |
| 2625.                        | Металды қолмен әперу кезінде қайшының алдыңғы және қыр жағында, жұмысшы қолының істегі қауіпті аймағына түсуден сақтайтын қорғаныш қоршаулары орнатыла                                    | елеулі  |
| 2626.                        | Қайшы пышақтарының алдына қойылған қорғаныш пышақтары қоршау көтерілген кезде жұмысты тоқтататын бөгеткінің болуы                                                                         | елеулі  |
| 2627.                        | Престерде, стеллаждарда түзету процесінде рельстер мен арқалықтарды жиектеу үшін механикаландырылған жиектемелердің болуы                                                                 | елеулі  |
| 2628.                        | Престің астына түзетушінің аяғын құлайтын астарлардан қорғайтын қоршау орнату                                                                                                             | елеулі  |
| 2629.                        | бөлмеде фольгаилектегіш жабдықтарымен қоса жарылу-өрттену қауіпті жуу, бояу және бояуларды даярлау бөлімдерінің болуына жол бермеу                                                        | өрескел |

|                               |                                                                                                                                                                    |        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2630.                         | Құю қорабы мен біліктер арасындағы саңылауды тазалауға арналған құралдардың болуы                                                                                  | елеулі |
| 2631.                         | Металды таңбалауға арналған бояуларды дайындауға және сақтауға арналған оқшауланған үй-жайлардың болуы                                                             | елеулі |
| 2632.                         | Электротермикалық құрылғыларды сумен салқындату кезінде сумен салқындату жүйелерінің металл құбырлары жерге қосылады                                               | елеулі |
| 2633.                         | Индукциялы пештің қаптамалары индуктордан оқшауландырылады және жерге қосылады                                                                                     | елеулі |
| 2634.                         | Роликті өткізгіш және қорғауыштарды ауыстырумен қоса электротермикалық құрылғыларды жөндеу технологиялық регламентке сәйкес кернеуді ажырату барысында жүргізіледі | елеулі |
| 2635.                         | Цех еденіндегі жабынды орындарын белгілеу                                                                                                                          | елеулі |
| 16-кіші бөлім. Құбыр өндірісі |                                                                                                                                                                    |        |
| 2636.                         | Дайындамалар пакеттері қалтаның төсенішіне салынады                                                                                                                | елеулі |
| 2637.                         | Пакеттердің ең жоғарғы жиналу биіктігі қалта тіреулерінде габаритті сызықтармен көрсетіледі                                                                        | елеулі |
| 2638.                         | Төсенішті аяқ жақтары қалтааралық саңылауға шығып тұрмауы тиіс                                                                                                     | елеулі |
| 2639.                         | Қозғалтқыштардың маховиктерін бұруға арналған механикалық құрылғылардың болуы                                                                                      | елеулі |
| 2640.                         | Негізгі қозғалтқыштың қосылуы мен токтатылуы станның барлық жұмыс орындар мен оның қосымша агрегаттарында естілетін сәйкес дабылдан кейін жүргізіледі              | елеулі |
| 2641.                         | Құбырилектеу стандартының қосылу құрылғылары ұзақтығы белгіленген дыбыстық дабылмен бөгеттелген                                                                    | елеулі |
| 2642.                         | Пышқы іске қосылып тұратын аймақтағы жаяу жүру жолдары қорғаныш экрандарымен қоршалады                                                                             | елеулі |
|                               |                                                                                                                                                                    |        |

|                                      |                                                                                                                                                                                                            |         |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2643.                                | Пышқы дисктерін қорғаныш және дыбысоқшаулағыш қаптамалармен жабу                                                                                                                                           | елеулі  |
| 2644.                                | Құбырларды татқа қарсы қаптау бөлмелеріндегі және жарылу қаупі бар материалдарды сақтау орындарындағы татқа қарсы ерітінділерді даярлайтын техникалық құрылғылар өртжарылыс қауіпсіздігін қамтамасыз етеді | өрескел |
| 2645.                                | Дұрыс престо сына немесе ішпектерді бекітуде қалыптар түріндегі төсеніштерді пайдалануға жол бермеу                                                                                                        | өрескел |
| 2646.                                | Құбырлардың сыртқы ақауларын шабу мен отпен тазалау участоктары персоналды металл ұшқындарынан қорғау үшін экранмен қоршау                                                                                 | елеулі  |
| 17-кіші бөлім. Феррокорытпа өндірісі |                                                                                                                                                                                                            |         |
| 2647.                                | Төңгершек шұңқырының есігі оны ашқан кезде жүкшығыр жетегін сөндіретіндей жабылады және бөгеткімен қамтамасыз етіледі                                                                                      | елеулі  |
| 2648.                                | Кіру есіктері үстіне қызмет көрсетуге қатысы жоқ адамдарға төңгершек шұңқырларына кіруге тыйым салынған плакаттар ілу                                                                                      | елеулі  |
| 2649.                                | Төңгершік шұңқырын негізгі негізгі көтерудің апатты ажыратқышымен жабдықтау                                                                                                                                | елеулі  |
| 2650.                                | Материал мен жабдықтарды жұмыс алаңына әперуге арналған аралық тетіктері жеңіл алынатын қоршаулармен жабдықтау                                                                                             | елеулі  |
| 2651.                                | Жұмыс алаңында пешті апатты ажыратудың құрылғысын орнату                                                                                                                                                   | өрескел |
| 2652.                                | Летканың күйдірілуі диэлектрлік материалдан жасалған құрғақ алаңдарда (тұғырық) жүргізіледі                                                                                                                | елеулі  |
| 2653.                                | Электрпешіндегі жұмыстарды атқаруда қолданылатын металл құралдардың барлығы немесе оқшаулау тұғырығында жұмысшылар жасайтын жұмыстар жерге қосылады                                                        | елеулі  |
|                                      | Жабық және герметикалық пештердің газ қайтару трактарын газды тазалау немесе электрпештеріндегі                                                                                                            |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2654. | қалқаншаларында тіркелген газдарындағы сутегі мен оттегі мөлшерін қадағалайтын жеделәсереткіш құрылғылармен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 2655. | Шихта материалдарын дозалау және оларды алюминий ұнтағы мен селитрамен араластыру кезінде металтермикалық цехтарда жеке үй-жайлар көзделеді                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 2656. | Аталған технологиялық операцияларды жеке бөлмелерде орындау мүмкіндігі жоқ болған кезде жарылуға қауіпті тозаң жиналуының алдын алатын шаралар қарастырылады                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 2657. | Металлотермикалық цехтарда шихта материалдарын мөлшерлеу және араластыру кезінде болуы: - мөлшерленетін материалдар құрғақ күйінде; - шихтаны араластырылуы материалдың біркелкі бөлінуін қамтамасыз ететін араластырғыштар; - шихта материалдарын араластыратын және мөлшерлейтін түйіндер жеке желдеткіш және аспирациондық құрылғылар жарылыс бар орындалуында | өрескел |
| 2658. | Шихтаны мөлшерлеу және араластыру түйіндерінде жүргізілетін барлық жөндеу жұмыстарын, дәнекерлеуді қоса алғанда, жүктелім-рұқсатнама бойынша оларды шихтан және алюминий тозаңынан тазалағаннан кейін жүргізу                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 2659. | Жарылыс қаупі бар аймақтың пайда болуынан сақтау үшін материалдардың флегматизациясын пайдалану                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 2660. | Технологиялық регламентте тұтану қоспасының массасы және оның құрамы туралы деректердің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 2661. | Дайын болған тұтандырғыш қоспаны жеке жабық бөлмеде шок шығу қаупінен сақталып жасалған , ылғалды жібермейтін металл жәшіктерде сақтау                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|       |                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2662. | Тұтандырғыш қоспаларды дайындау және араластыру шоқтанбайтын металл ыдыста, шоқтанбайтын ағаш немесе металл сайманымен жасалады                                                 | өрескел |
| 2663. | Тұтандырғышты қоспаны шоқтанбайтын металл ыдыста немесе тығыз қағаз пакеттерінде тасымалдау                                                                                     | өрескел |
| 2664. | Қолданылмаған шихта материалдары шоқтанбайтын жабық ыдыстарда қауіпсіз жерлерде сақтау                                                                                          | елеулі  |
| 2665. | Өртжарылысқа қауіпті шихт материалдары бар бункерлерді электрқөпірлік кран троллеялары астында сақтауға жол бермеу                                                              | өрескел |
| 2666. | Каустикпен, хром ангидридімен толтырылған металл ыдысты ашуға арналған сору желдеткішімен жабдықталған арнайы құрылғының немесе стендтің, сондай-ақ оқшауланған камераның болуы | өрескел |
| 2667. | Құймакесектерді дайын өнімдер қоймаларына жіберу олардың толық суыған кезінде жүргізіледі                                                                                       | өрескел |
| 2668. | Бар тетіктерді, жарықтарды және басқа ақауларды қармау үшін шөміш тіреуішін пайдалануға жол бермеу                                                                              | өрескел |
| 2669. | Аударғыш құрылғысын ожау еңкеюі шектемесімен жабдықтау                                                                                                                          | елеулі  |
| 2670. | Толып кету жағдайларына феррохром қабылдағыштары ыдысқа балқыманы ағызатын қосымша ағызбалы науашалармен жабдықталған                                                           | елеулі  |
| 2671. | Аударғыш құрылғыларда су қысымы рұқсат етілгеннен қажетті мөлшерден төмендеген кезде түйіршіктеуді автоматты түрде тоқтататын бұғаттағыштардың болуы                            | өрескел |
| 2672. | Бутобой құрылғыларын металл сынықтарының ұшуының қорғайтын қорғаныс қоршауларымен жабдықтау                                                                                     | елеулі  |
| 2673. | Бутобойларды дыбысоқшаулағыш камераларға орнату                                                                                                                                 | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                 |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2674. | Силиокальций және магниймен ферросилиция модификаторлары үшін ұсақтағыш агрегаттарының аспирационды қондырығылары жарылыстан қорғалған орындаумен орындалады және жарылғыш клапан сақтандырғышы және сутекті тастау үшін шырақпен, сутектің құрамын бақылауға арналған қадағамен жабдықтау | өрескел |
| 2675. | Диірменнің жұмысы кезінде тарту бөлмесінде барлық есіктер жабылып, ескертуші жарық таблолары қосылады                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 2676. | Ұнтақтарды өздігінен түсіргіші бар жабық контейнерлерде тасымалдау                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 2677. | Жинау және төгу кезінде орнатылатын контейнерлер мен алаңдар шоқтануды болдырмайды                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 2678. | Ашық отты пайдаланумен жасалатын жөндеу жұмыстарын жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізу                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 2679. | Металл барабандарға кальций карбидін тиеу кезінде соғылу барысында ұшқын шығармайтын (мыс, жез) құралдары пайдаланылады                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 2680. | Кальций карбиді астынан шыққан бос барабандар шаңнан тазартылып, жеке бөлінген орындарда сақталады                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 2681. | Қатып қалған қождан ауа сепараторының ішкі бөліктерін тазалау жұмыстары жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізіледі                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 2682. | Алюминийді тозаңдандыру алдында камера есіктерін, конвейерлі галереяларды және бункер бөлімдерін құлыпқа жабу                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 2683. | Алюминий ұнтағының қышқылдануын, өздігінен жанып кету немесе жарылып кетуін болдырмас үшін оны сақтаумен өндіру орындарында ылғалдың болуына жол бермеу                                                                                                                                    | өрескел |
|       | Бункер бөлмелеріндегі, конвейерлі галереялардағы және буып-түю                                                                                                                                                                                                                             |         |



|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2684.                                                                                       | бөлімшелеріндегі тазалау ауысым сайын жасалады, ал қабырға, төбе және металл құрылғыларынан – аптасына бір рет ауысымды қабылдау және тапсыру журналына жазылып отырылады                                                                                                                                                | елеулі  |
| 2685.                                                                                       | Алюминийді тозаңдандыру камерасының шаң мен ыстан тазалануы жүктелім рұқсатнама бойынша жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 2686.                                                                                       | Пештерді тазалау мен жөндеу жұмыстары жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 18-кіші бөлім. Балқытуға үшін қара металдардың сынықтары мен қалдықтарын дайындау талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 2687.                                                                                       | Бөлшектеуге жіберілетін құймақалыптарды қатқабаттап байлау арқылы жинау керек                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 2688.                                                                                       | Құймакесектерді үш қатардан артық биіктікте жинауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 2689.                                                                                       | Әрбір металл сынықтары партиясы жалпы техникалық талаптарға сай қара түсті металдардың сынығын куәландыратын құжаттармен расталады                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 2690.                                                                                       | Ұйымда металломының жарылу қаупіне бақылау жасайтын бақылау қызметін құрып, бақылау тұлғасы тағайындау                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 2691.                                                                                       | Қайта өңдеуге (қарауға, сұрыптауға, бөлшектеуге, сынықты қайта өңдеу құрылғыларына, мұльдалар мен пештерге тиеуге) түсетін металл сынықтарының әрбір партиясының жарылыс қауіпсіздігіне немесе осы металл сынығы партиясының жарылыс қауіпсіздігін куәландыратын құжаты бар тиеуге (қайта тиеуге) тексеруді жүзеге асыру | өрескел |
| 2692.                                                                                       | Қара түсті металдардың металлолом партиясының жарылу қауіпсіздігі құжаттарында конвертерлерге (немесе басқа мамандандырылған агрегаттарға) арналған жеткізуші "конвертерлерде пайдалану үшін" деген тиісті жазба түсіреді                                                                                                | елеулі  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2693.                              | Қайталама металдың әрбір партиясын қабылдау кезінде радиациялық бақылау жүргізу, сондай-ақ өндірістік процесте радиоактивті заттарды пайдаланатын ұйымдардан келіп түсетін қайталама металдар партиясына дезактивациялау туралы ілеспе құжаттардың болуы | елеулі  |
| 2694.                              | Газ құбырларын ажырату кезінде 40 метрден көп емес құбіршектерді (жең) пайдалану көзделген                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 2695.                              | Қайшы операторының жұмыс орнында (қашымен жұмыс жасаудың пульт басқаруы) кесуге мүмкін металды тілудің ең жоғарғы көрсеткішімен кесте ілінген                                                                                                            | елеулі  |
| 2696.                              | Тексеру қорытындыларын құрылғының төлқұжатына енгізу арқылы копр құрылғыларының техникалық жағдайын тексеруді жылына екі рет жүргізу                                                                                                                     | елеулі  |
| 19-кіші бөлім. Коксохимия өндірісі |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 2697.                              | Көмір және шаң бункерлерін, көмір мұнараларын тазалау жүктелім – рұқсатнама бойынша орындалады                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 2698.                              | Цех бөлімдері мен телімдері телефон байланысымен, ал орталықтандырылған басқару жоқ болған жағдайда екіжақты дыбыс немесе жарық дабылымен жарықталады                                                                                                    | елеулі  |
| 2699.                              | Жібітуге арналған гараж секцияларындағы жөндеу жұмыстары оны пайдалану кезіндегі жүктелім - рұқсатнама бойынша орындалады                                                                                                                                | елеулі  |
| 2700.                              | Кептіру трактысын тексеру және кептіру атанағының ішкі құрылғыларын тазарту жүктелім - рұқсатнама бойынша орындалады                                                                                                                                     | елеулі  |
| 2701.                              | Жарамсыз бакылау - өлшеу аппаратурасы және газ жолдары мен шаңтұтқыштарындағы жарамсыз қорғағыш клапандар кезінде кептіру қондырғыларын жұмысқа қосуға жол бермеу                                                                                        | өрескел |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2702. | Газ кептіру қондырғылары жарылғыш клапандарының жай-күйін тексеруді қызмет көрсететін қызметкерлер құрамы тексеру нәтижелерін жедел журналына енгізе отырып, ауысым сайын жүргізу                                                                                                                                                | елеулі  |
| 2703. | Кокс пештерін жылыту үшін газ құбырларын, арматура мен жабдықты қабылдау және сынау дайындаушының пайдалану жөнінде басшылығына сәйкес жүргізіледі<br>Газ құбырларын, кокс пештерін жылытуға арналған арматура мен жабдықтарды қабылдау мен сынауды дайындаушының пайдалану жөніндегі нұсқаулығы талаптарына сәйкес жүзеге асыру | елеулі  |
| 2704. | Кокс батареясының барлық ұзындығы бойынша және көмір мұнараларының астында тиеу вагондары мен жабдықтың арасындағы өту жолдары бос болып ұсталады                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 2705. | Кокс машиналарының түйістіргіш аспап беттерінің кіру есіктері құлыппен бекітілген және оператор кабинасына шығарылған олардың ашылуы туралы бұғаттаумен немесе дабылмен жарақталады                                                                                                                                              | елеулі  |
| 2706. | Пекококсті пештерді және пекті тиеу телімдерін жөндеу және оларға қызмет көрсету, сыйымдылықтарды пектен, пек шайырынан және дистилляттан тазарту жөнінде жұмыстар жүктелім-рұқстанама бойынша жүзеге асыру                                                                                                                      | елеулі  |
| 2707. | Төсеу материалы ретінде қышқыл ерітінділер үшін аппараттарда және құбыржолдарда қышқылтұрақтылық материалдарды пайдалану                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 2708. | Тез тұтанатын және жарылысқауіпті өнімдері бар (шикі бензол, бензолды ректификациялау өнімдері) цистерналарды тиеу (түсіру) кезінде барлық стационарлық тиеу-түсіру құрылғыларын, ағызу                                                                                                                                          | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                     |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | кұбыры мен цистерналарды жерге оқшауландыру                                                                                                                         |         |
| 2709. | Төгу құрылғысының ұштығы түсті металдан орындалады және қисық қиылумен аяқталады                                                                                    | елеулі  |
| 2710. | Тез тұтанатын сұйықтықтарды сыйымдылықтарға беру үшін құбыржолдарды енгізу төгу құбыржолының деңгейінен төмен орналасады                                            | елеулі  |
| 2711. | Тез тұтанатын сұйықтықтары бар сыйымдылықтарды толтыруға және босатуға арналған құбыржолдар тіреулерде төселіп бекітіледі                                           | елеулі  |
| 2712. | Барлық технологиялық аппараттарға нөмірлер түсіріледі, нөмірлер технологиялық сұлба аппараттарының нөмірлеріне сәйкес келеді                                        | елеулі  |
| 2713. | Жарық және дыбыс дабылы бар кокс газындағы оттегі құрамының көтерілуі туралы автоматты бақылаудың болуы                                                             | өрескел |
| 2714. | Газ аппараттарының қосылуы немесе өшірілуі туралы газ сықпағыштарының машинисі хабардар етіледі және бұл туралы сықағыштар жұмысының журналында жазу жазылады.      | елеулі  |
| 2715. | Технологиялық регламентте балқытылған пекке арналған цистерналарды ағызу (құю) кезінде пайдалану, жөндеу, ағызуға (құюға) дайындау, қызмет көрсету тәртібінің болуы | елеулі  |
| 2716. | Технологиялық регламентте фтал ангидрид цехтарының техникалық құрылғыларына қызмет көрсету, қарау, тазалау және жөндеу тәртібінің болуы                             | елеулі  |
| 2717. | Ыдысты жуу, пиридинді және хинолинді өнімдерді тарата құю орындарын жұмыс аймағына зиян заттардың бөлінуіне жол бермейтін құрылғылармен жабдықтау                   | елеулі  |
| 2718. | Пиридинді өніммен толтырылатын ыдыс жергілікті сородың ауа өткізгішіне қосылады                                                                                     | елеулі  |
|       | .                                                                                                                                                                   |         |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2719.                                                                     | Пиридинді және хиолинді өнімдермен толтырылған ыдыстарды (бөшкелер) сақтау, тасымалдау, тиеу және түсіру кезінде тікелей күн сәулелерінен және жергілікті қыздырылудан қорғалады, олардың құлауына, соқтығуына және бұзылуына жол бермеу | өрескел |
| 2720.                                                                     | Пиридинді өнімдерге арналған технологиялық аппараттар, ыдыстар және коммуникациялар тоттануға төзімді материалдардан орындалады                                                                                                          | елеулі  |
| 2721.                                                                     | Ашық біркелкілендіргіштер мен азротенктер астында жөндеу және басқа да жұмыстар жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізіледі                                                                                                                  | елеулі  |
| 20-кіші бөлім. Глиноземді, алюминийді, магнийді өндіру кезіндегі талаптар |                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 2722.                                                                     | Хлоратор технологиялық регламентте белгіленген мәннен төмен жеткізілетін хлор құбырларындағы хлор қысымының төмендеуі кезінде іске қосылатын дабылмен жабдықталуы                                                                        | өрескел |
| 2723.                                                                     | Балқытылған карналитты ашық дәліздер мен өту жолдары бойынша тасымалдауға арналған шөміштер тығыз жабылатын қақпақтармен жабдықтау                                                                                                       | елеулі  |
| 2724.                                                                     | Электролизерлерге қызмет көрсету аймағының ені бойлық жақтар жағынан кемінде 2,5 метрді құрайды                                                                                                                                          | елеулі  |
| 2725.                                                                     | Электролиз корпустарындағы құрылымдық элементтер мен коммуникациялар жабдығының электроқшаулау жүйесі электролизерлерге және шинақұбырларға қызмет көрсету аймағында "жер" потенциалының пайда болу мүмкіндігіне жол бермеуді көздейді   | елеулі  |
| 2726.                                                                     | Қызмет көрсету аумағында "жер" потенциалы пайда болған кезде электрден оқшаулауды қалпына келтіру                                                                                                                                        | елеулі  |
|                                                                           | Электролизерлер қаптамасы және цех ішіндегі шинақұбырлар                                                                                                                                                                                 |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2727. | жерден және құрылыс құрылымдарынан окшаулаудың кемінде екі сатысымен окшауланады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 2728. | <p>Өздігінен күйдірілетін анодқа бүйірлік токжеткізуі бар электролизерлерде мынадай элементтері электрокшауланады:</p> <p>1) іргетастан немесе тіреу құрылыс құрылымдарынан катодты қаптама;</p> <p>2) анодты және катодты қаптамалардан электролизердің металл құрылымдары;</p> <p>3) катодты қаптамадан перде жабындылары;</p> <p>4) металл құрылымдарынан шиналардың анодты пакеттері;</p> <p>5) металл құрылымдардан анодты уақытша ілу ілмектері немесе анодты жақтауды тарту кезінде анодты уақытша ілуге арналған тасымалдық тартпаларда тікелей окшаулау торабы</p> | өрескел |
| 2729. | <p>Күйдірілген анодтары бар электролизерлерде мыналар электрокшауланады:</p> <p>1) іргетастан немесе тіреу құрылыс құрылымдарынан катодты қаптама;</p> <p>2) катодты қаптамадан анодты бөліктің металл құрылымдары;</p> <p>3) арнайы тіреулерде орнатылған анодты бөліктің металл құрылымдары, бұл тіреулерден, жерден – тіреулер (тіреулер катодты қаптамамен электр байланысқан);</p> <p>4) анодты жақтаудан және ошиновкадан анодтарды көтеру механизмінің домкраттары;</p> <p>5) катодты қаптамадан жабындылар</p>                                                      | өрескел |
|       | <p>Өздігінен күйдірілетін анодқа жоғарғы токжеткізуі бар электролизерлерде мыналар электрокшауланады:</p> <p>1) іргетастан немесе тіреу құрылыс құрылымдарынан катодты қаптама;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2730. | <p>2) катодты қаптамадан анодты көтерудің негізгі механизмінің домкраттары;</p> <p>3) арнайы тіреулерге орнату кезінде арнайы тіреулерден анодты көтерудің негізгі механизмінің домкраттары, ал арнайы тіреулер жерден (тіреулер катодты қаптамамен электр байланысқан);</p> <p>4) анодтық қаптамадан анодты көтерудің қосалқы механизмінің домкраттары</p>                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 2731. | <p>Электролитикалық тазарту электролизерлерінде мыналар электрокшауланады:</p> <p>1) "жерден", электролиз корпусының құрылыс құрылымдарынан және электролизердің катодты бөлігінің металл құрылымдарынан электролизер қаптамасы;</p> <p>2) катодтарды жылжыту механизмінің домкраттарынан катодты шиналардың пакеттері;</p> <p>3) газсору құбыржолының тіреу тіреуіштерінен электролизер металл құрылымдары;</p> <p>4) газсору құбыржолының келте құбырынан газжинау қалпағы</p>                                                                                                                | өрескел |
|       | <p>Электролиз сериялары жабдығының "жерден" электр окшаулауын бақылау схемасында мынадай элементтердің окшаулауын тексерудің болуы:</p> <p>1) электролизерлер мен ошиновканы;</p> <p>2) электролизерлерге қызмет көрсетуге арналған шина каналдары мен жұмыс алаңдары жабындыларын;</p> <p>3) тартпа желдету жүйелерінің, әсіресе корпустардың едені мен қабырғаларында орналасқан металл бөлшектерін;</p> <p>4) еденнен 3,5 метр төмен орналасқан корпустағы металл құбыр жолдарын, брондалған кәбілдерді, қорғау қораптарын, кронштейндер мен өзге де салмақ түсетін металл құрылымдарын;</p> |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2732. | <p>5) жерасты пешкөмейлері мен каналдары люктерінің металл қақпақтарын;</p> <p>6) көпірлі қрандардың ілмектерін ілуді окшаулау тораптарын;</p> <p>7) биіктігі 3 метрге дейін қабырғалардың ішкі беттерін және еден деңгейінен биіктігі 3,5 метр колонналарын. Жоғарыда баяндалған құрылғылар мен құрылымдық элементтерді окшаулау кедергісі окшаулаудың әрбір сатысы үшін 2, 3, 4, 5, 6 – тармақтары бойынша кемінде 0,05 мегаОм, 7-тармақ бойынша кемінде 1,5 мегаОм көздейді. 1-тармақта көрсетілген құрылымдық элементтерді окшаулау кедергісі жаңа немесе күрделі жөнделген электролизерлер үшін оларды жалпы сериялық ошиновкаға қосуға дейін кемінде 0,5 мегаОм құрайды</p>                                                                    | елеулі |
| 2733. | <p>Электролизерлерге қызмет көрсетуге арналған еден рельсті машиналардың құрылымдарында мынадай электроқшаулау тораптары көзделеді:</p> <p>1) металл құрылымдарынан жүріс дөңгелектері;</p> <p>2) металл құрылымдарынан жүріс дөңгелектерінің жетегі;</p> <p>3) металл құрылымдарынан электролит қабығын жаншу механизмі;</p> <p>4) машина металл құрылымдарынан және электролизер корпусының жанасатын элементтерінен аэронауашаның немесе монжусты құбырдың біріктіру құрылғысы;</p> <p>5) металл құрылымдарынан аэронауашаны немесе монжусты құбырлар;</p> <p>6) электролит қабығын жаншу механизмінің атқарушы органына құбырлардың өтуі орындарында металл құрылымдарынан құбырлар;</p> <p>7) металл құрылымдары корпусынан машинаны түйісу</p> | елеулі |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>тиеу құрылғысы, құрылғыны оқшаулау сатыларының саны кемінде үшеу;</p> <p>8) машинаның металл құрылымдары корпусынан анодты массаны тиеуге арналған жылжымалы конвейер, оқшаулау сатыларының саны кемінде үшеу. Еден рельсті машиналардың жоғарыда баяндалған элементтерін оқшаулау кедергісі 1 -6) тармақшалары бойынша кемінде 1,5 мегаОм, 7-8) тармақшалары бойынша кемінде 0,5 мегаОм</p> |         |
| 2734. | Өздігінен күйдірілетін анодқа жоғарғы токөткізгішімен электролизерлерде қадашықтардың орнын ауыстыру жөнінде операциялар жүргізбес бұрын қауіпті аймаққа кіруге тыйым салатын белгілер орнату                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 2735. | Электролиз корпустарынан жалпы цехтық әкімшілік үй-жайларға кірулер ауаны жасанды сүйеніші бар тамбур-шлюздері арқылы жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 2736. | Электролиз корпустарында металл құрал-саймандары магнитті емес металдан дайындау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 2737. | Суды беруге арналған құбыршектерді ошиновка мен электролизерлер үстінде орнатуға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 2738. | Технологиялық регламентте жұмыс істейтін электролизерлерде электродтарды ауыстыру тәртібінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 2739. | Ұйымдарда анодты хлор-газдың цехаралық коммуникацияларын қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ететін тұлғалар, ал цехтарда анодты хлор-газ желілерінде жабдықтың, коммуникациялар мен құрылғылардың қауіпсіз пайдалануын қамтамасыз ететін тұлғалар тағайындалады                                                                                                                                    | елеулі  |
| 2740. | Анодты хлор-газды сору және сығу жүйесінде хлорды электролизерлерден үздіксіз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                     | шығаруды қамтамасыз етуге арналған жабдықтар бойынша 100 пайыздық резерв болады                                                                                                                                                                                                      |         |
| 2741.                                                                                                               | Анодты хлоргазды сору және қысу жүйесінің электролизерлерінен хлорды үздіксіз эвакуациялауды қамтамасыз етуге арналған жабдық бойынша 100% резервтің болуы                                                                                                                           | өрескел |
| 2742.                                                                                                               | Құю цехтарындағы дайын өнім бұл үшін көзделген алаңдарда қоймаланады                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 2743.                                                                                                               | Дайын өнімді сақтауға арналған қоймалық үй-жайларда пешпен жылытуға, тез тұтанатын материалдарды және химиялық белсенді заттарды сақтауға жол бермеу                                                                                                                                 | өрескел |
| 2744.                                                                                                               | Қоршалған орын өткелдері дабыл бергіш және кернеуді өшіргіш қондырғылармен бұғатталған есіктері бар, есіктердің өздігінен жабылатын құлыптары бар пештің барлық алаңдарында ток жүргізу элементтерінде қызмет көрсетуші персоналдың жанасу мүмкіндігіне жол бермейтін қоршаулары бар | өрескел |
| 2745.                                                                                                               | Ағын өзектерді электрмен күйдіру және электрмен күйдіру құрылғысының шунт ажыратқыштарына қызмет көрсету электроқшаулау тіреулерінен жүзеге асырылады                                                                                                                                | елеулі  |
| 2746.                                                                                                               | Электрмен күйдіру құрылғысын қосқан кезде "Балқыманы ағызу жүргізіліп жатыр" атты жарық табло автоматты түрде қосылады                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 2747.                                                                                                               | Кремний кесектерін ұсақтау бөлінген және жабдықталған алаңда механикаландырылған тәсілмен жүргізіледі.                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 21-кіші бөлім. Алюминийден, магнийден және олардың негізіндегі қорытпалардан ұнтақтар мен опаларды өндіру талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 2748.                                                                                                               | Майлы сүзгілерді тұнбадан тазарту айына кемінде бір рет жүргізіледі, ауысымдық қабылдау және тапсыру журналында тиісті жазба жасалынады                                                                                                                                              | елеулі  |
|                                                                                                                     | Шаң тұндырғыштың пісірілген жапсарлары мен қабырғаларының                                                                                                                                                                                                                            |         |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2749.                                                                  | жай-күйі бүрку қондырғысын күрделі жөндеу кезінде, бірақ екі жылда кемінде бір рет жүргізіледі, тексеру нәтижелері актімен ресімделеді                                                                                                                    | елеулі  |
| 2750.                                                                  | қоспадағы оттегі 8 пайыздан астам немесе 2 пайыздан кем (көлемді) болған кезде іске қосылатын жарық және дыбыс дабылы құрылғысы бар газ талдағышпен опаны ұнтақтау және жылтырату бөлімшелеріне азот-оттегі қоспасын жеткізетін құбырларды қамтамасыз ету | өрескел |
| 2751.                                                                  | Электрпештер мен отбақырлар корпустарын жерге қоспай пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 2752.                                                                  | Жаңа, жөнделген тигельдерде тексеру таңбасының болуы                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 2753.                                                                  | Магний ұнтағы мен тозақ-ауа қоспасының шоғырлануын бақылау үшін фрезерлік станоктардан пневмокөлік жүйесінің құбырларынан сынама алу бойынша кестенің болуы және оны нақты өткізу                                                                         | елеулі  |
| 2754.                                                                  | Ауаөткізгіштердің жай-күйін тексеру және оларды тазалау кестеге сәйкес, бірақ айына екі реттен кем емес жүргізіледі                                                                                                                                       | елеулі  |
| 2755.                                                                  | Алюминий ұнтағын тасымалдау, қораптау, тиеу және қайта өңдеумен байланысты көлік құралдарын және қондырғыларын статикалық электрден қорғау                                                                                                                | өрескел |
| 22-кіші бөлім. Никелді, мысты және кобальтты өндіру кезіндегі талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 2756.                                                                  | Теспе плиталарды, жақтауларды ауыстыру бойынша барлық операциялар және теспе қалауды ағымдағы жөндеу цех бойынша өкіммен тағайындалған бұл жұмыстарды жүргізуге жауапты тұлғаның бақылауымен жүргізіледі                                                  | елеулі  |
| 2757.                                                                  | Шөміштерден, тостағандардан қабықтарды алып тастау және оларды көпірлі жүккөтергіш механизмінің көмегімен тиеу үшін цехта белгілі бір орын беріледі                                                                                                       | елеулі  |
|                                                                        | Ыдысты строповкалау жұмыстарды өндіру аймағында                                                                                                                                                                                                           |         |

|                                                                              |                                                                                                                                                                             |         |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2758.                                                                        | ілінетін строповкалау сұлбаларына сәйкес жүргізіледі<br>Жұмыс жүргізу аймағында ілінген ыдыстарды ілмектеу схемаларының болуы                                               | елеулі  |
| 2759.                                                                        | Технологиялық регламентте автоклав қондырғыларында пайдалану, іске қосу, тоқтату және жөндеу жұмыстарын жүргізу тәртібінің болуы                                            | елеулі  |
| 2760.                                                                        | Науашалардың металл қаңқалары "жерден" оқшауланады және электроқшаулау ажыратқыштарымен жарақталады: цехқа көлденең – астаулардың кез келген екі қатары арасында орналасқан | елеулі  |
| 2761.                                                                        | Регенеративті астауларға қызмет көрсету электрөткізгіш емес құрал-сайманын пайдалана отырып жүргізіледі                                                                     | елеулі  |
| 2762.                                                                        | Никельді, мыс және кобальтты ұнтақтарды кептіру, шашырату, қайта тиеу және ыдысқа салу, аспирация жүйелері үшін арналған жабдықты статикалық электрден қорғау               | елеулі  |
| 2763.                                                                        | Электрпеш құрылымын қыздыру элементтерінің автоклавпен жанасуына жол бермейтіндей орындау                                                                                   | елеулі  |
| 23-кіші бөлім. Кеуек титанды және титан ұнтақтарын өндіру кезіндегі талаптар |                                                                                                                                                                             |         |
| 2764.                                                                        | Футерлеуді кеңейту кезінде электрпеш қаптамасы жарылуының алдын алу үшін өтемдік жүйе көзделеді                                                                             | елеулі  |
| 2765.                                                                        | Оттегі бар баллондарды пеш және құю аралықтарында орнатуға жол бермеу                                                                                                       | өрескел |
| 2766.                                                                        | Ағынөзекті жағу үшін оттекті беру редуктор арқылы жүргізіледі                                                                                                               | елеулі  |
| 2767.                                                                        | Кез келген концентрациялы құрамында хлор бар газдарды тасымалдайтын негізгі магистральді құбырөткізгіштер үшін 100 пайыздық резерв болады                                   | өрескел |
| 2768.                                                                        | Пеш оттықтары, хлоридтері және зиянды заттар бөлетін басқа да өнімдері бар кубельдерді суыту үшін сору желдеткішімен жабдықталған жеке үй-жайлардың                         | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | және газсыздандырудың арнайы бокстарының болуы                                                                                                                                                                              |         |
| 2769. | Кеуек титанды сақтау герметикалық ыдыста (контейнер) жүргізіледі                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 2770. | Кеуек титан қоймасында жанғыш материалдарды сақтауға жол бермеу                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 2771. | Қышқылды өңдеу ванналарына, өлшеу ыдыстарына беру үшін қышқыл өткізгіштердің болуы, олар болмаған кезде өңдеу ванналарын тарату ыдысы бар жабдықталған стендтен цехтық көлік құралдарын пайдалана отырып, қышқылмен толтыру | елеулі  |
| 2772. | Қышқылға арналған ыдыстар деңгей өлшегішпен, қайта құю құбырымен және табандықпен, қышқыл буларының (аэрозольдар) үй-жайға және ауаның ыдысқа өтуінен қорғайтын қорғағыш құралдарымен жарақталады                           | елеулі  |
| 2773. | Электролизер қондырғысына кіретін айнымалы токтың тұтынушылары, айнымалы ток потенциалының пайда болуы мүмкін құрылымдар элементтері жерге қосылады                                                                         | елеулі  |
| 2774. | Ылғалдау аппаратын және күйежені тектелу ретортын бөлшектеу технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі<br>Технологиялық регламентте ылғалдау аппаратын демонтаждау және жентектеу реторттарын жүргізу тәртібінің болуы    | елеулі  |
| 2775. | Жерге косуды тексеру электрэнергияны қондырғыға беру алдында жүргізу арқылы ылғалдау аппараттары, құбыржолдар мен металл алаңдар жерге қосылады                                                                             | елеулі  |
| 2776. | Титан ұнтақтарын қайта өңдеу, буып-түю және сақтау үшін арналған үй-жайларда ұшқын бермейтін құрал-саймандарды пайдалану                                                                                                    | елеулі  |
| 2777. | Титан ұнтақтарын қайта өңдеу және сақтау үй-жайларында тез тұтанатын және жарылысқа үйіпті заттардың болуына жол бермеу                                                                                                     | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                             |         |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                  |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2778.                                                                                                  | Технологиялық регламентте пештерді, миксерлерді, хлораторларды кептіру және қыздыру тәртібінің болуы                                             | елеулі  |
| 24-кіші бөлім. Бағалы металдарды, қорытпаларды және жартылай дайын өнімдерді өндіру кезіндегі талаптар |                                                                                                                                                  |         |
| 2779.                                                                                                  | Электрпештер маңындағы жұмыс алаңдарының едендері электроқшаулау төсемдермен жабылады.                                                           | елеулі  |
| 2780.                                                                                                  | Электромагниттік өрістің жоғары қарқындылығы бар үй-жайларда электромагниттік кернеуді бақылау бойынша графиктің болуы және оны нақты іске асыру | елеулі  |
| 2781.                                                                                                  | Жоғары жиілікті қондырғыларды пайдалану кезінде қоршаулардың, экрандардың, бұғаттаулардың және жерге тұйықтаудың болуы                           | өрескел |
| 2782.                                                                                                  | Кез келген технологиялық телім ерітінділерді жинау үшін авариялық монтежюмен (турило) жабдыкталады                                               | елеулі  |
| 2783.                                                                                                  | Кез келген цехта вакуумдық жүйелердің жабдығы мен құбыржолдарын ауысым сайын жуу кестесі әзірленеді                                              | елеулі  |
| 2784.                                                                                                  | Қышқылдары мен қышкыл өңдеу ерітінділері бар сыйымдылықтар қайта құю құбырларымен және деңгей нұсқағыштармен жабдықтау                           | өрескел |
| 2785.                                                                                                  | Ерітіндіні астауларға беру электрөткізгіш емес ұштықтары бар құбыржолдар бойынша жүзеге асырылады                                                | елеулі  |
| 2786.                                                                                                  | Бағалы металдарды кептіру, шашу, себу, қою үшін арналған жабдық жерге қосылады және статикалық электрден қорғалады                               | елеулі  |
| 25-кіші бөлім. Қорғасын мен мырышты өндіру кезіндегі талаптар                                          |                                                                                                                                                  |         |
| 2787.                                                                                                  | Балқыманы шығаруға арналған науашалар кемінде 0,06 пайыз еңісімен орындалады және аспирация жүйесімен жабдыкталады                               | елеулі  |
| 2788.                                                                                                  | Пештерді ықтимал авариялар кезінде пештерден барлық балқыманың алынуын қамтамасыз ететін жертөлелермен жабдықтау                                 | елеулі  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                  |         |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                               |         |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2789.                                                                   | Ұйымның техникалық басшысы бекіткен қорғағыш клапандарының ақаусыздығын тексеру кестесінің болуы және нақты іске асырылуы                                                                     | елеулі  |
| 2790.                                                                   | Қазанды қыздыру үшін нихромды жылытқыштардың секцияларына баратын үйлестіру құрылғылары мен токөткізгіш шиналар қоршалады, алмалы-салмалы қоршау кернеуді өшіретін құрылғымен орындалады      | елеулі  |
| 2791.                                                                   | Сілтiсi бар атанақтарды ашу жiне сiлтiнi ұсақтау бұл мақсаттар үшiн көзделген орындарда жүргiзiледi.                                                                                          | елеулі  |
| 2792.                                                                   | Электролиз астауларының сериялары нөмірленген                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 2793.                                                                   | Буландыру салкындату жүйелері қолданылатын цехтарда буландыру салкындату жүйелерінің қауіпсіз пайдаланылуын және жарамды жай-күйін камтамасыз ететін жауапты адамның болуы                    | елеулі  |
| 26-кiшi бөлiм. Сүрменi және оның қосылыстарын өндiру кезiндегi талаптар |                                                                                                                                                                                               |         |
| 2794.                                                                   | Электркүйдiру аппараты аппараттың қосылуы/өшiрiлуi туралы жарық дабылымен жабдықталады, ағынөзектi күйдiру кезiнде қосылатын ажыратқыш көзделедi                                              | өрескел |
| 2795.                                                                   | Қожды алу және пештiң жұмыс кеңiстiгiн тексеру диэлектрлiк жабуы бар (кiлемшелер, тiреуiштер) жұмыс алаңынан жүргiзiледi                                                                      | елеулі  |
| 2796.                                                                   | Астаулар мен қызмет көрсететiн алаңдар астында орнатылған окшаулағыштар оларға кездейсоқ төгiлу орын алған жағдайда электролит ерiтiндiлерiнiң түсуiне жол бермейтiн жабындармен жабдықталады | елеулі  |
| 2797.                                                                   | Оқшаулағыштарды тазалау кезiнде пайдаланылатын металл баспалдақтары еденнен және металл құрылымдарынан окшауланады                                                                            | елеулі  |
|                                                                         | Концентранттарды, флюстердi және өзге де шаңданатын материалдарды тасымалдау,                                                                                                                 |         |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2798.                                            | шихталау, тиеу, мөлшерлеу үдерістері механикаландырылған және шаңбасу жүйелерімен жарактанады                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 27-кіші бөлім. Сынапты өндіру кезіндегі талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 2799.                                            | Құрамында сынап бар шикізатты, материалдар мен өнімдерді тасымалдау, тиеу, түсіру, шикіқұрамдау, мөлшерлеу және дайындау, шикізатты күйдіру, ступадан сынапты ұру, оны тазалау, құю, ыдысты дайындау бойынша герметикалық техникалық құрылғыларда және жабық коммуникацияларда операциялар жүргізу үшін механикаландырылған және автоматтандырылған тәсілдің болуы | елеулі  |
| 2800.                                            | Сынапты пайдаланумен байланысты жұмыстар (зертхана жұмыстары, сынап катодында электролиз, амальгам, өндірісі, құрамында сынап бар заттарды синтездеу, электртехника, аспап жасау) күштеп ауа сору-тарпа желдетумен жабдықталған жеке үй-жайларында, тартпа шкафтарында жүргізіледі                                                                                 | елеулі  |
| 2801.                                            | Құрамында сынап бар өңделген ерітінділерді герметикалық ыдыстарға ағызу қажет                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 2802.                                            | Сынаптан еденге немесе жабдық іргетасына түсуі мүмкін барлық өндірістік үй-жайлар вакуум-жинау жүйелерімен және гидрожуу құрылғылармен жаракталады                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 2803.                                            | Сұйықтықты ағызу үшін едендер сынап аулағыштармен жабдықталған еңіспен және науашалармен орындалады                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 2804.                                            | Сынап буы бөлінетін өндірістік үй-жайлар технологиялық үдерісті бақылау үшін кабинада артық қысымды қамтамасыз ететін таза ауа беретін байқау кабинасымен жаракталады. Технологиялық үдерістерді қашықтықтан басқару пульттерімен басқару жағдайында пульті бар үй-жай ғимарат (цех) жанында орналасады және сынап                                                 | елеулі  |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | цехымен сондай-ақ, тұрмыстық үй-жаймен қатынасады                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 2805. | Пульт бөлмесіне (қалқанды) сынап цехы жағынан кіру таза ауаның артық қысымы ұсталатын тамбур-шлюздермен жабдықталады                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 2806. | Жұмыс істеу кезінде сынап буының бөлінуі ықтимал сынапты және оның қосылыстарын өндірумен байланысты техникалық құрылғылар сынап буларын орнында аулау құрылғылармен және кіріккен сорғылармен жинақталады                                                                                                    | өрескел |
| 2807. | Технологиялық ерітінділерді немесе құрамында сынап бар қоспаларды айдап қотаратын ортадан тепкіш сорғылардың тығыздамаларының және ажыратқыш қосылыстарының астында бұл заттарға төзімді материалдардан табандықтар орнатылады                                                                                | елеулі  |
| 2808. | Технологиялық ерітінділерді немесе құрамында сынап бар қоспаларды айдап қотаратын арынды құбыржолдардың фланецті қосылыстарын қорғау құрылғыларымен жабдықтау                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 2809. | Эмальданған табандықтарда орнатылған сынаппен толтырылған зертханалық техникалық құрылғыларын:<br>1) оңтүстікке немесе оңтүстік-батысқа бағытталған тікелей есіктердің, өту жолдарының және терезе ойықтарының маңында;<br>2) жылыту аспаптары мен қыздырылған беттердің қасында орналастыруға жол берілмейді | елеулі  |
| 2810. | Өндірістік үй-жайлардың астындағы болат табандықтары биіктігі 100-150 миллиметр бортпен жаракталады, сыртынан және дәл солай ішкі жағынан нитрозмальмен қапталған және ішінен майда етіп (пісіру жапсарлары сыртына қарай) орындалады                                                                         | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2811.                                                                                                                                       | Сынапты қоймаларда және өндірістік үй-жайларда сақтау бұралатын болат тығындамалары және төменгі жақта сынапты ағызу үшін краны бар болат баллондарында көзделеді                                                                                                                                    | елеулі  |
| 2812.                                                                                                                                       | Зертханалық үй-жайларда сынап тартпа шкафта табандықта амартизаторы бар футлярға орналастырылған герметикалық жабылған қалыңқабатты шыны немесе өзге де сынбайтын ыдыстарда сақталады, өңделген сынапты сондай жағдайларда қышқылдандырылған калий перманганаты ерітіндісінің қабатында сақтау қажет | елеулі  |
| 2813.                                                                                                                                       | Өндірістік аймақтың аумағында сынаппен ластанған техникалық құрылғылардың бөлшектенген тораптары мен бөлшектерін қысқа мерзімді сақтау үшін алаңдар қарастыру, алаңдар сынап өткізбейтін жабындымен және жуу суларынан сынапты жинау үшін аулағыштары бар науашаларымен жарақталған                  | елеулі  |
| 2814.                                                                                                                                       | Сынапты, құрамында сынап бар бұйымдар мен қалдықтарды сақтау, тасымалдау қоршаған ортаны сынаппен ластанудың екінші көздерінің пайда болуына жол бермейтін механикалық, химиялық және өзге де әсер етулерге төзімді герметикалық ыдыста (контейнерлер, ыдыстар) көзделеді                            | өрескел |
| 2815.                                                                                                                                       | Сынаптан босатылған ақаулы бұйымдар және қиратылған шынылар сынаптан босатылған бұйымдарды уақытша сақтау үй-жайына ыдыспен шығарылады                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 2816.                                                                                                                                       | Тұқылды тасымалдау кезінде шаң басудың (гидрокөлік, шаң бөлетін орындарды жабу және аспирация) болуы                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 2817.                                                                                                                                       | Сынаптарға арналған барлық аулағыштар жергілікті сорумен жарақталады                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 14-бөлім. Тау-кен жұмыстарын жерасты тәсілімен жүргізетін қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2818. | Жерасты тау-кен жұмыстарын жобалық құжаттаманың және тау-кен жұмыстары жоспарының негізінде жүргізу                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 2819. | Ұйымның техникалық жетекшісімен әзірленген және бекітілген технологиялық регламенттердің болуы. Өндірістік бақылау туралы қағиданың болуы және мазмұны. Жұмысты қауіпсіз жүргізуге жауапты лауазымды тұлғалардың АЖЖ-мен қол қою арқылы таныса отырып, зерделеуі.                                                                             | елеулі  |
| 2820. | Объектінің штатында емес бөгде тұлғалар объектіге кіру кезінде қауіпсіздік шаралары бойынша нұсқаулықтан өтеді және жеке қорғану құралдарымен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 2821. | Қауіптілікті жою, мүмкін болатын авариялардың, өрттің алдын алу және адамдарды құтқару жағдайларынан басқа, қауіпті орындарда персоналдың болуына жол берілмейді                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 2822. | Ойық жерлер, зумпфтар, шұңқырлар, пайдаланылмайтын шыңыраулар, дренаждық ұңғымалар, тік қазбалар жабылып қоршалады                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 2823. | Аумақ бойынша адамдардың жүргінші жолы немесе автокөлік қозғалысы бағытына карама-қарсы автожолдардың жағасымен жүруіне болады. Ұйымның техникалық басшысы бекітетін қозғалыс маршрутымен барлық жұмысшыларды қол қойып таныстыру. Қараңғы тәулік уақытында жаяу жүргінші жолдары және теміржол мен автожол арқылы өту жолдарын жарықтандыру. | елеулі  |
|       | Кен орындарын бір мезгілде ашық және жерасты тәсілдерімен қатар қазу кезінде, жерасты дренаждық қазбаларын өткізу және пайдалану кезінде, ашық және жер асты таукен учаскелерінде жұмыс істейтіндердің қауіпсіздігін                                                                                                                          |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2824. | <p>қамтамасыз ету бойынша бірлескен іс-шаралар жүзеге асырылуы тиіс, соның ішінде:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) тау-кен және жару жұмыстарын жүргізу жоспарлары мен кестелерін келісу;</li> <li>2) жерасты кеніштерін желдетудің ауаны қысып топтау кестесін қолдану;</li> <li>3) апаттық құтқару қызметі өкілдерінің ашық тау-кен жұмыстары объектісінде жаппай жару жұмысынан кейін жерасты қазбаларындағы атмосфераның жай-күйін тексеруді;</li> <li>4) ашық тау-кен жұмыстары объектісінен жерасты тау-кен қазбаларына судың өту қаупін болдырмауды;</li> <li>5) атмосферада улы жарылыс өнімінің болуын ауысым сайын бақылауды қамтамасыз етеді</li> </ol>                                                                | елеулі  |
| 2825. | <p>Кен орындарын аралас тәсілмен қазу кезінде тау-кен жұмыстары өзара келісілген ашық және жер асты тау-кен жұмыстарын жүргізу жобалары бойынша жүргізілуі тиіс</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 2826. | <p>Кен орындарын аралас қазу кезінде мыналар қамтамасыз етілуі тиіс:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жыныстар мен жер бетінің сырғу және өзгеру ерекшеліктерін зерттеу, тау-кен қазбаларының әсер ету саласын болжау;</li> <li>2) карьер мен жерасты тау-кен жұмыстары арасындағы сақтандырғыш (табиғи немесе жасанды) кентіректің өлшемдерін анықтау;</li> <li>3) қазылған кеңістіктің кейбір учаскелері (камералар) үстіндегі төбенің қалыңдығын анықтау;</li> <li>4) тірек кентіректердің параметрлерін есептеу;</li> <li>5) тазартылатын кеңістіктің төбесінің ашылған шектік ауданын анықтау;</li> <li>6) карьер ернеуіне қорларды шығару кезінде оның тұрақтылығын қамтамасыз ету үшін төсем беріктігін есептеу;</li> </ol> | болмашы |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | 7) қазылған кеңістікті толтыру толықтығын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 2827. | Карьерден күрделі және дайындық қазбаларын жүргізу кезінде ауа құрамын бақылау қамтамасыз етілген жағдайда карьер кеңістігінен желдету ағысын алуға болады                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 2828. | Кен орындарын аралас қазу кезінде тау-кен жұмыстарын жүргізу фронты:<br>1) жерасты тазарту жұмыстарында – қазындыдан карьерге;<br>2) сілтілеу кезінде – қазындыдан карьерге қарай немесе жерасты тазарту жұмыстарын дамыту фронтына қарсы бағытта орналасуы тиіс                                                                               | өрескел |
| 2829. | Кен орнын ашық және жерасты тәсілдерімен бірлесіп игеру кезінде ӨҚС КАҚҚ бірлесіп, газдардың енуі, судың жарылуы, тау алабының деформациясы және көрсетілген учаскелердегі жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды әзірлеу мүмкін болатын қауіпті аймақтар шекараларында тау-кен жұмыстарының учаскелерінде жол бермеу | өрескел |
| 2830. | Жерасты қазбаларының немесе карсттардың болуы салдарынан ықтимал құлау немесе қирау аймақтарында жұмыс істеген кезде карьердің ернеулері мен топырағының жай-күйін аспаппен маркшейдерлік бақылау жүргізіледі. Жыныстардың сырғу белгілері байқалған кезде жұмыс тоқтатылады                                                                   | өрескел |
|       | Тау-кен жұмыстарын карьерде және жерасты кенішінде бір тік жазықтықта бір мезгілде жүргізген кезде:<br>1) қазынды мен карьер беткейінің тұрақтылығын қамтамасыз ететін сақтандырғыш кентіректі қалдыру қажет;<br>2) сақтандырғыш кентіректегі қазындының сырғуын (бұзылуын)                                                                    |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2831. | <p>болдырмайтын қазу жүйесін пайдалану қажет ;</p> <p>3) жаппай жарылыстардың қуаты мен олардың кентірекке, төбелер мен беткейлер кертпешіне сейсмикалық әсерін шектеу қажет;</p> <p>4) жару жұмыстарынан болатын газдардың жерасты қазбаларына өтуін немесе оны желдету жүйесінің тартуын болдырмау, осы газдарды карьерге жіберу қажет;</p> <p>5) карьерден жерасты қазбаларына нөсер және жер бетіндегі сулардың өтуін болдырмау қажет.</p> | елеулі  |
| 2832. | Карьерде жаппай жару жұмысын жүргізу кезінде адамдарды жерасты қазбаларынан шығару                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 2833. | Карьер ернеулерінде кен қорын жерасты тәсілмен қазып шығару ашық жұмыстар аяқталғаннан және ернеулер шекті орынға қойылғаннан кейін жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 2834. | Ашық және жерасты тау-кен жұмыстары арасында сақтандырғыш кентіректерді қазу кентірек пен карьердің ернеулерінің бұзылуын болдырмайтын және жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ететін шараларды орындаған кезде жоба бойынша жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 2835. | <p>Ескі су басқан қазбалар мен беткі су айдындары тау-кен жұмыстарының жоспарларында көрсетіледі. Су басқан қазбаларға немесе су айдындарына жақын тау-кен жұмыстары судың жарылуын болдырмас үшін кентіректерді калдыруды көздейтін жоба бойынша жүргізіледі.</p> <p>Жұмыс істеп жатқан адамдар мен жабдыққа қауіп келтіретін орындарда (су қоймалары, су басқан қазбалар) ескерту белгілерін орнату.</p>                                     | өрескел |
| 2836. | Қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды дайындаушының қолдану басшылығына сәйкес пайдалану                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2837. | Қондырғыларды, механизмдерді, аппаратураларды және бақылау-өлшеу құралдарын пайдаланушы ұйымдардың оларды пайдалану және жөндеу туралы мәліметтері енгізілетін құжаттары болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 2838. | Қондырғыларда орнатылған бақылау өлшеу аспаптарының тексеру таңбалары болуы тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 2839. | Қондырғы жағдайына тұрақты бақылау журналын жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 2840. | Механизмдерді іске қосу, аппаратураларды, құралдарды қосу алдында олардың дұрыс жұмыс істеуіне, қауіпті аймақта адамдардың болмауына көзі жетіп, ескерту белгісін береді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 2841. | Іске қосу құрылғыларында: "Қосуға болмайды – адамдар жұмыс істеуде" ескерту плакаттары ілінуі қажет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 2842. | Жұмысшылардың:<br>1) құжат бойынша рұқсат етілген артық жүктемелер (қысым, ток күші, кернеулік, және тағы басқа) кезінде қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды пайдалануға жол бермеуі;<br>2) мақсатсыз пайдалану, дұрыс жұмыс істемейтін қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды, құрал-жабдықтар мен қорғаныс құралдарын пайдалануға жол бермеуі;<br>3) пайдалану кезінде қызмет көрсетуші персоналдың үнемі болуын талап ететін жұмыс істеп тұрған қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды қараусыз қалдыруға жол бермеуі;<br>4) қорғаныс қоршауларының болмауы және дұрыс жұмыс істемеуі кезінде жұмыс істеуге жол бермеуі;<br>5) аппаратураға түймесі салынбаған арнайы киімде қызмет көрсетуге жол бермеуі. | өрескел |
| 2843. | Жұмыс ісеп тұрған механизмдерге шығуға немесе жұмыс істеп                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | тұрған механизмдерде тұрып қандай-да бір жұмыс істеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 2844. | <p>Механизмдер істеп тұрған кезде:</p> <p>1) Оларды жөндеуге, олардың бөліктерін бекітуге, қозғалатын бөліктерін қолмен немесе осыған арналған құралдар арқылы тазартуға, майлауға жол бермеу;</p> <p>2) механизмдердің қозғалмалы бөліктерін тоқтатуға, қайыс бау, сыналы бау және тізбекті берілістерді кигізуге, тастауға, тартуға босатуға, арқан немесе шығыр барабанындағы кабельдерді сүймен (ваг) арқылы немесе тікелей қолмен бағыттауға жол бермеу;</p> <p>3) қоршауларда қандайда бір заттарды тастауға жол бермеу;</p> <p>4) қоршауларды немесе олардың элементтерін қозғалатын бөліктер толық тоқтағанға дейін алуға жол бермеу;</p> <p>5) қоршаулар бойынша немесе олардың астында жүруге жол бермеу;</p> <p>6) қоршаулар артына кіруге, қозғалмалы қоршалмаған арқандар арқылы өтуге немесе оларға тиісуге жол бермеу.</p> | болмашы |
| 2845. | <p>Қондырғылар мен аппаратураларының конструкциясына өзгерістер енгізуге ұйым-әзірлеуші, зауыт-дайындаушы келісімі бойынша жол беріледі.</p> <p>Модернизацияланған техниканы, ұйымдар әзірленген іске қосу оны сынақтан өткізгеннен кейін және акті бойынша қолдануға рұқсат етілгеннен кейін жүргізіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 2846. | <p>Шахталарда тау жыныстарының жерасты соққыларына бейімділігін, жанғыш және жарылғыш газдардың суфлярлық бөліну қауіптілігін, шаңдардың жарылғыштығын, пайдалы қазбалардың өздігінен жанғыштығын анықтау бойынша жұмыстарды жүргізу.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
|       | Жерасты соққылары, кенеттен көмірдің, жыныстың және газдың                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2847. | лақтырысы, жанғыш және жарылуға қауіпті газдардың суфлярлы бөлінуі қауіп бар тазалау және дайындау кенжарларында жұмыс істеуге, шахтада кемінде бір жыл жұмыс өтілі бар, таукен жұмыстарын қауіпсіз жүргізу бойынша оқудан өткен жұмысшылар жіберіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 2848. | Жобадан ауытқыған жаңа, қайта жөнделген шахталар, деңгейжиектер, объектілер пайдалануға қабылданбайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 2849. | Шахтаға түсіп, шахтаның бастығы бекіткен тәртіпте бетіне (пайда болған) барлық тұлғаларды бақылау және есепке алу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 2850. | <p>Жерасты жұмыстарына жұмылдырылған және жерасты жұмыстарына қатынайтын барлық тұлғаларға шахталарға түсер алдында жарамды, жеке оқшаулағыш өзіқұтқарғыштар беріледі. Оларды жұмыс орындарындағы аусымдағы адамдардың ең көп санынан 10 пайыздан көп мөлшерде топтап сақтауға болады.</p> <p>Топтап сақталатын өзіқұтқарғыштар, жұмыс орындарындағы олардың жарамды түрде және сақталуын қамтамасыз ететін жәшіктерде сақталады.</p> <p>Өзіқұтқарғыштар сақтау орны белгіленеді, ажырату жарығымен жарықтандырылады, жерасты жұмыстарында істейтін барлық тұлғаларға көрсетіледі.</p> <p>Барлық жерасты жұмысшыларын және бақылаушы тұлғаларды өзіқұтқарғыштарды пайдалану ережелеріне оқыту, білімдері жарты жылдық нұсқаулық кезінде тексеріледі.</p> <p>Өзі құтқарғыштардың жарамдылығын тексеру нәтижелерінің актісінің болуы.</p> | елеулі  |
| 2851. | Негізгі және қосымша шығыстармен ұйым жұмысшыларын таныстыру, белгіленген тәртіп бойынша таныстыру арқылы Нұсқаулық журналының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | болмашы |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2852. | Жерасты тау-кен жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндіріс объектілері байқау, апат туралы хабарлау, персоналды позициялау және іздеу жүйелерімен, объектіге қызмет көрсететін ӨҚС КАҚҚ тікелей телефондық және оған қосымша балама байланыспен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | болмашы |
| 2853. | Негізгі жұмыс орнынан оқшау жерде екі жұмысшыдан кем болса, сонымен қоса біреуі<br>Шахтаның техникалық жетекшісімен әрбір жарты жылға бекітілген негізгі жұмыс орнынан оқшау орналасқан қазбалардың (кенжарлардың) тізбесі болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 2854. | Әрбір жұмыс орны желдетумен, жарықпен, апат туралы хабарлау құралдарымен, қауіпсіз өту жолымен және оларға баратын жерлермен, адамдар мен жүктердің қозғалыс жолымен қамтамасыз етіледі, толық қауіпсіздік жағдайында болады және жұмыс алдында анықталған бұзушылықтарды жою шараларын қабылдайтын бақылау тұлғасымен тексеріледі<br>Тау-кен қазбаларының барлық жер бетіне шығатын бағытты көрсететін жолайрықтары жарық түсірілген жазулармен жабдықталады.<br>Адам өміріне қауіп тудыратын таукен қазбаларында, қосымша қорғаныс құралдарын қолдана отырып осы қауіпті жою жұмыстарын орындау жағдайларын қоспағанда, болуға жол берілмейді. | елеулі  |
| 2855. | Адамдарға қауіп төндіруі мүмкін немесе уақытша тоқталған тау қазбалары, шурф сағалары, беткейдегі құлауы мүмкін аймақтар қоршалынады Барлық тоқтап тұрған тік және көлбеу қазбалар үстінен және астынан жабылады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | болмашы |
|       | Адамдар көтерілетін және түсетін барлық шахта оқпандарында, және де адамдарды жеткізу үшін көтеру қондырғыларымен жабдықталған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2856. | көлбеу қазбалардың төменгі қабылдау алаңдарында күту камералары орналастырылады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 2857. | Қайтадан жөнделген тазалау және қазба өту кешендерін, энергиямен қамтамасыз ету кешендерін, желдету мен су айдау қондырғыларын, жабдықтарды пайдалануға қабылдау комиссиялы түрде, дайындық актілерін жасай отырып жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 2858. | Машиналарды, жабдықтың, басқару және қорғаныс сызбаларының зауыттық құрылымын өзгерту жасап шығарушының жобалық құрастыру құжаттамасы бойынша жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 2859. | Жабдықтың қозғалыстағы бөліктері, егер олар қауіптілік көзі болып табылатын болса, қоршау негізгі жұмыс атқару мақсаты бойынша болмайтын бөліктерден басқа (кенжар машиналарының жұмыс органдары, конвейер сызықтары, таспалары, қалақты шанжырлары, тарту шанжырлары) қоршаудың болуы. Егер машиналарды немесе олардың атқару органдарын қоршауға болмайтын болса (жылжымалы машиналар, конвейерлер, жеткізу жолдары, итергіштер, орамдық лебедкаларды), машиналарды жұмысқа қосу, тоқтату құралдары және энергия көзінен ағытылуын ескерту белгілері болу қажет. Іске қосу алдындағы дыбыстық ескерту белгісі адамдарға қауіпті барлық аймақта естілетін болуы қажет. | елеулі |
| 2860. | Белгілер кестесі машиналар мен механизмдерге жақын, көрінетін жерлерге ілінеді, белгінің анықтамалары оларға қызмет көрсететін тұлғаларға жеткізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 2861. | Тау жұмыстарына пайдаланатын машиналарды жөндеу ұйымның техникалық басшысымен бекітілетін, жоспарлы-алдын алу жөндеу (ЖАЖ) жүргізу кестесіне сәйкес мерзімдерде жүргізіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | Негізгі қондырғыларын жөндеудің барлық түрлеріне технологиялық регламенттер жасалады.                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 2862. | Өздігінен жүретін көлік құралдарының кенге түсуіне жол бермеу үшін биіктігі кемінде 1/3 және автосамосвал дөңгелегінің диаметрінің ені кемінде 1/2 болатын сақтандырғыш тосқауылдары (доңғалақ тіректері) бар кенқұдықтарда рельстен немесе темір құбырлардан жасалған торкөздерінің өлшемдері 400x400 миллиметрден аспайтын мықты торлар орнатылады | елеулі |
| 2863. | Бір мезгілде бір тік жазықтықта бір мезетте екі және одан да көп сөрелерде, жұмыс істеп тұрған қондырғылар үстінде кез келген биіктікте аралық тұтас қорғаныс бөліктері болмаған жағдайда жұмыс жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                 | елеулі |
| 2864. | Жерасты қазбаларында қарау, өлшеу, шұғыл (апаттық) жұмыстарды жүргізуді қоспағанда , тірелген сатыда жұмыс жүргізуге жол бермеу<br>Өртүрлі биіктік деңгейлерде бірлескен жұмыстар жүргізу кезінде оларды бір мезетте жүргізгенге дейін оларды жүргізу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін біріккен ЖҰЖ жүргізу                                           | елеулі |
| 2865. | Жұмыстарда қолданылатын қондырғылар, машиналар және механизмдер, көпірлер, ағаштар, едендер, тіреуіштер, сатылар, қосымша құралдар жарамды күйінде ұсталады.<br>Машиналар, механизмдер және қосымша құралдар, инвентарлық ағаштар мен люлькалардың техникалық жағдайын есепке алу журналдарына жазылатын жеке нөмірлері болады.                      | елеулі |
| 2866. | Сатыларға, ағаштарға тіреуіштер және өтпелі көпірлерге барар жолдар қоршалынбайды.<br>Жылжымалы ағаш тіреуіштер орнатылған жерге қатайтылады                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2867. | Төсемелер, тіреуіштер, сатылар және сөрелер тазалықта ұсталады және артық тиелмейді                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 2868. | Екі және одан көп жұмысшылар істейтін механизмнің жұмыс режимдерін кез келген өзгерту (қосу, тоқтау) арнайы белгілер бойынша жүргізіледі. Белгілердің мағынасымен барлық жұмысшылар таныстырылады.                                                       | елеулі  |
| 2869. | Жұмыстан тыс кезде барлық машиналар мен механизмдер өздігінен іске қосылып кетуін болдырмайтын жағдайға келтіріледі, іске қосу құрылғылары өшіріледі.                                                                                                    | елеулі  |
| 2870. | Электрлік қуат кенеттен ажыратылған жағдайда, механизмдерге қызмет көрсетуші персонал механизмдерге қозғалыс беретін электрлік қозғалтқыштарды ажыратады                                                                                                 | елеулі  |
| 2871. | Оқшауланған камераларда немесе кеңістіктерде орналастырылған, қашықтықтан автоматты түрде басқарылатын машиналар мен механизмдерден басқа машиналар мен механизмдерді олардың жұмысы кезінде қараусыз қалдырып кетуге болмайды                           | елеулі  |
| 2872. | Машиналар мен механизмдерді жөндеу кезінде олар тоқтатылады, қозғалтқыш бөліктерінің өздігінен қозғалып кетуіне қарсы шаралар қабылданады                                                                                                                | болмашы |
| 2873. | Құбырларды, арматураларды, қазғыштарды, жабдықтарды, материалдарды және құрал-жабдықтарды тасымалдау кезінде олардың электрлік өткізгіштерге, байланыс сымдарға және кабельдерге тию мүмкіндігі жоққа шығарылады                                         | елеулі  |
|       | Тоннелге (штольняға) немесе шахта оқпанына кіре берістегі алаңдарда автокөліктің қозғалысына, адамдарға қауіпсіз өту жолдары бар<br>Көшкінге қауіпті аудандарда және сусыма болуы мүмкін учаскелерде жұмыс жүргізу кезінде қар көшкінінен және тастардың |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2874. | құлауынан сақтау бойынша шаралар жүзеге асырылады.<br>Қозғалысқа қауіпті аймақтар ( көшкінді еңістерде, сусыма болуы мүмкін таудың бөктерінде, жұмыс істеп тұрған машина, механизмдер , шанаптар маңында) қауіпті аймақтардың шекарасы бойынша қоршалады, күндізгі және түнгі уақытта көрінетін ескерту белгілері қойылады. | өрескел |
| 2875. | Алаңда судың тоннельдерге, окпандарға, кен қазбаларына ағуына жол бермейтін, жерасты және атмосфералық суды бұру үшін суаққыштар жобаланады және қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 2876. | Құрылыс алаңының аумағын қоршау жобамен анықталады.<br>Тұрғылықты орындарда және жалпы қолданыстағы жол бойы маңында орналасқан, салынып жатқан объектілер биіктігі 2 метрден кем емес қоршаумен қоршалады                                                                                                                  | елеулі  |
| 2877. | Дымқыл немесе созылмалы топырақта орналасқан өтпелі жолдар ені 1 метр тұтас төсеніштермен төселеді. Еңісі 20 градустан көп еңістер мен төбешіктерде орналасқан өтпелі жолдар таяныш биіктігі 1 метр болатын сатылармен жабдықталады                                                                                         | өрескел |
| 2878. | Тау қазбаларындағы кіре беріс еңісі (баурай) қазымдау алдында тазаланады және жобаға сәйкес бекітіледі, еңістердің қауіпсіздігін қамтамасыз ететін тұлғалардың бақылауында болады                                                                                                                                           | болмашы |
| 2879. | Ордан, тасымалдағыштардан, темір жолдардан өтетін жерлерде биіктігі 1 метр таянышы бар және биіктігі 0,14 метрден кем емес бүйірлік ағашпен жабдықталған, ені 0,8 метрден кем емес көпірлер салынады                                                                                                                        | елеулі  |
| 2880. | Шахталық копердің жағдайын тексеру шахтаның техникалық жетекшісінің басшылығымен комиссиямен акті рәсімдей отырып жүргізіледі                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2881. | <p>Қазбалардың жарықтағы ең аз көлденең қимасын:</p> <p>1) желдеткіш және аралық куаказдар және көлбеулер, дренаждық шахта қазбалары үшін 3 шаршы метрден кем емес қадағалау;</p> <p>2) желдетілетін көтерілгіштер, сбойкалар үшін 1,5 шаршы метрден кем емес қадағалау;</p> <p>3) тасымалдау қазбалары, адам жүретін жерлер үшін 4 шаршы метрден кем емес қадағалау;</p> <p>4) жыныс түсіргіштер ретінде қызмет ететін көтерілгіш қазбалар үшін 2,2 шаршы метрден кем емес қадағалау.</p> <p>Қазбаның барлық ұзындығында адам еркін жүретін өтпелілер бір жағынан жасалады және биіктігі 1,8 метрден кем болмайды.</p>                                                                                                     | елеулі  |
| 2882. | <p>Жүк тасымалданатын барлық көлденең қазбалардың тіксызықты учаскелерінде тіреуіш (опалубка) немесе қазбада орналастырылған қондырғылар, құбырлар, сымдар және жылжымалы рельстік тасымалдау құралдарының шығып тұрған жері ара қашықтығы (адамдардың еркін өту жолу) 0,7 метрден кем емес, екінші жағынан темір бетон және бетон бекітпенің ағаш, темір және рамалық құрылымы кезінде 0,25 метрден кем емес және де тұтас бетоннан немесе темір бетоннан салынса 0,2 метрден кем емес болады.</p> <p>Жерасты қазбаларында жабдықтардың жұмыс орындарын және оларға жақындауды тау-кен массасымен немесе адамдардың, машиналар мен механизмдердің қозғалысын қиындататын бөгде заттармен үйіп тастауға жол берілмейді.</p> | елеулі  |
| 2883. | <p>Конвейермен жабдықталған қазбалардағы өтпелердің ені бір жағынан 0,7 метр, екінші жағынан 0,4 метрден кем болмайды екі қатарлық көлденең орналасқан конвейерлерді қолдану кезінде</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | болмашы |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | конвецердің жақтаулары арасындағы қашықтық 0,7 метрден кем емес.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 2884. | Өтпелі көпірлердің тасымалдау лентасының қазба төбесінен, қазба беткейіне дейінгі құрылғыларға (іlmелі роликтер, жоғарғы сатыны жабу жабындылары) дейінгі ара қашықтығы 1 метрден кем болмайды. Бұл персоналды түсіруге арналған алаңдар орналасқан жердегі қашықтық 1,5 метрден кем болмайды және конвейер ұзындығы бойына 10 метр болады                                                                 | елеулі  |
| 2885. | Рельстік тасымалдау кезінде жолдардың ара қашықтығы қарама - қарсы электрлік тасығыштардың арасында 0,5 метрден кем емес саңылауды қамтамасыз етеді, қауіпсіз қозғалыспен қамтамасыз еткен жағдайда 0,5 метр болатындай саңылау рұқсат етіледі. Рельстік көлік кезінде жолдардың ара қашықтығы қарама-қарсы электр тасығыштар, вагоншалар арасында 0,2 метрден кем емес жүгімен саңылауды қамтамасыз етеді | елеулі  |
| 2886. | Рельстік емес тасымалдау кезінде қарама – қарсы жүретін транспорттық бірліктерінің шығып тұрған шеттерінің ара қашықтығы 0,5 метрден кем болмауы тиіс                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 2887. | Жерасты камераларынан өту кезінде екіден кем емес шығыстармен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 2888. | Тұйықталған кенжарлы көлденең қазбалардың ең ұзақ ұзындығы көлденең қимасы 16 шаршы метрден кем болғанда 1500 метрден артық емес және кима 16 шаршы метр жоғары болғанда 2000 метрден ұзақ болмайды                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
|       | Желдету және өртке қарсы есіктердің ені, желдеткіштер мен өртке қарсы ажыратқыштар және ойықтары екі жағынан есіктің жиектері мен ойықтары ара қашықтықтары мен жылжымалы (                                                                                                                                                                                                                                |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2889. | <p>рельстік) құралдар, өздігінен жүретін (рельстік емес) іштен жану қозғалтқыштарымен жабдықталған құралдардың өту ара қашықтықтары 0,5 метрден кем болмайды.</p> <p>Адамдар өтуге арналған өртке қарсы және желдету есіктері, есіктер ойықтары ені 0,7 метрден кем емес болғанда, аталған жылжымалы (рельстік) көлік құралдарының, өзі жүретін (рельстік емес) жабдықтардың шығып тұрған жерлері мен есіктер жиектері, есік ойықтары мен маңдайшалары ара қашықтығын адам өтетін өтпелі енін 0,2 метрге дейін азайтуға болады.</p> | елеулі  |
| 2890. | <p>Екі жолдық қазба орындарында, вагондарды жалғап, ажырату жүргізетін жерлер, тиеп – түсіру пункттерінде (бункерлер, түскіштер, жыныс түсіргіштер), оқпан маңындағы бір жолдық қазба оқпандарында (жүктік және бос жолдар) қабырғадан (қатаймадан) немесе қазбада орналастырылған қондырғылар және өткізгіш құбырлардың қозғалмалы көліктерден ара қашықтығы қазбаның екі жағынан 0,7 метрден кем болмайды</p> <p>Екі жолдық қазбалардағы жолдар арасында адамдар жүретін өтпе жолдарды орнатуға болмайды.</p>                     | елеулі  |
| 2891. | <p>Барлық қазбалардағы адамдар түсетін жерлердегі ара қашықтығы адам тасымалдау поездарының ұзындығы бойынша 1,0 метрден кем болмайды</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 2892. | <p>Конвейрлермен тасымалданатын құлауы мүмкін тау сілемдері (кен) мен қазбаның төбесі немесе қатаймасымен ара қашықтығы 0,3 метрден кем болмайды</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | болмашы |
|       | <p>Іштен жанатын двигательді көлік құралының шығып тұрған шетімен және қазба қабырғасы (қатаймасы) немесе қазбада орнатылған қондырғылардың ара қашықтығы қазбаның міндеті</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2893. | <p>және машиналар қозғалысы жылдамдығына қарай анықталады :</p> <p>1) кен тасымалдауға және тазалау кенжармен байланыстыруға арналған қазбалардағы ара қашықтық, адамдар өтетін жағынан 1,2 метрден кем емес және қарсы жағынан 0,5 метрден кем емес болады. Жүргіншілер жүретін биіктігі 0,3 метр және ені 0,8 метр жол салғанда немесе текше құрылысында 25 метрден кейін адамдар еркін жүретін жағын 1 метрге дейін азайтуға болады. Текшелер биіктігі 1,8 метр, ені 1,2 метр, тереңдігі 0,7 метр болады;</p> <p>2) кенді тиеуге және оны тасымалдау қазбасына жеткізуге арналған тиеп – түсіру қазбаларындағы тазалау блоктарын, қазу жүріп жатқан және қазу машинасы жылдамдығы сағатына 10 километрден аспайтын қазбаларда, және бұндай қазбаларда машина жүргізуге қатысты адамдардан басқа тұлғалар болмаса ара қашықтықтар 0,5 метрден кем емес болады;</p> <p>3) тазалау блоктарына қондырғы, материалдар және адамдар жеткізуге арналған (машинамен). Қозғалу жылдамдығы сағатына 10 километрден артық болмайтын жеткізу қазбаларында (қиғаш түсулер): адамдар жаяу жүруі болмайтын кезде әрбір жағынан 0,6 метр; адамдар жүретін болса, адамдар өтетін жағы 1,2 метр және басқа жағы 0,5 метр болады</p> | елеулі |
| 2894. | Өздігінен жүретін көлік құралдары қозғаласы кезінде адамдар жүруі көзделмейтін қазба басталар алдына, жарықтандырылған тыйым салу белгілері ілінеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 2895. | Машиналардың ең биік шығып тұрған жері мен қазба төбесіне дейінгі ара қашықтық 0,5 метрден кем болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2896. | <p>Екі көтеру ыдыстары арасындағы саңылау, қиғаш қазбалардағы қиғаш бұрыштарда 0,2 метрден кем болмайды</p> <p>Қазба бекітпесі және көтеру ыдысының шығып тұрған жерін саңылауы, бекітпе ағаштан, темірден және темірбетон тіреуіштерден жасалса 0,25 метрден кем болмайды және бекітпе бетон және тастан жасалса саңылау 0,2 метрден кем болмайды.</p> | елеулі |
| 2897. | <p>Пайдаланып жатқан шахтаның окпандарын тереңдету кезіндегі қозғалушы қауға және окпан қатаймасы немесе окпанда орналасқан қондырғылардың (кұбырлардың, балкалардың) шығып тұрған бөліктерінің саңылауы 0,24 метрден аз болмайды</p>                                                                                                                   | елеулі |
| 2898. | <p>Қиғаш қазбалардың алаңы, камералар және қазбалар, оларда орналасатын шығыршықтар, кергіш құрылғылар, механизмдер өту жері жөндеу және қызмет ету жағынан 1 метрден аз емес, ал екінші орнату жағынан 0,6 метрден кем емес болады.</p>                                                                                                                | елеулі |
| 2899. | <p>Қазу кезіндегі көтеру шамасын шығып тұрған ыдыстар саңылауы 0,3 метрден кем болмайды</p> <p>Окпан тереңдігі 400 метрге терең болғанда, ыдыстардың бір – біріне соқтығу қауіпін болдырмайтын, темір арқандары ажырату құрылғылары орнату қарастырылады</p>                                                                                            | елеулі |
| 2900. | <p>Қозғалмалы ыдыстар және өткізгіш құбырлар қысқыштарының шығып тұрған бөліктері арасындағы саңылаулар 0,4 метрден кем болмайды</p> <p>Өткізу сөрелері қоныштарының қабырғасы және қозғалмалы ыдыстардың шығып тұрған бөліктері арасындағы саңылау 0,1 метрден кем болмайды</p>                                                                        | елеулі |
|       | <p>Екі көтеру ыдыстары арасындағы, саңылау қиғаш қазбалардағы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2901. | <p>барлық қиғаш бұрыштар 0,2 метрден кем болмайды</p> <p>Қазбаның бекітпесі және көтеру ыдысындағы шығып тұрған бөлігінің, бекітпесі ағаштан, темірден болса саңылау 0,2 метрден кем болмайды және бетон немесе тастан болса саңылау 0,2 метрден кем болмайды.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 2902. | <p>Әрбір жұмыс істеп тұрған шахтада, әрбір деңгейжиектен адамдардың үстіге шығуын (баруын) қамтамасыз ететін және ауа ағынының әр түрлі бағытына ие екіден кем емес жеке шығыс есіктердің болуы</p> <p>Шахтаның әрбір деңгейжиегі жоғарыда (төменде) орналасқан деңгейжиекке немесе үстіге шығатын, адамдардың көлікпен шығуына (шығуына) арналған екіден кем емес бөлек шығыстармен жабдықтау</p>                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 2903. | <p>Шахталардағы шығыстардың өзара ара қашықтығы 30 метрден кем емес, егер де шахта үстіндегі ғимараттар және коперлар жанбайтын материалдан салынған болса 20 метрден кем емес</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 2904. | <p>Шахтадағы ортада орналасқан окпандардан өткен соң немесе оларды жаңа горизонтқа дейін тереңдеткенде, алдымен (көлденең ашылу қазбаларын бастамас бұрын) окпандарды бір біріне қосу жұмыстары және су аққыштарды қосу іске асырылады және окпандарды бекітеді және парашютты құрылғылы тұрақты немесе уақытша көтермелі қондырғыларды орнатады.</p> <p>Қапталдап орналастырылған окпандарда алдымен (екінші шығыспен қамтамасыз ететін қазбалар жүргізер алдында) окпандарды бекіту және парашютпен қамтамасыз етілген тұрақты немесе уақытша көтеру құрылғыларды су аққыштарды қосу жүзеге асырылады</p> | елеулі |
|       | <p>Көлбеу еңістермен және тұйық окпандармен ашу тек екі горизонттың тереңдігінен артық</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2905. | болмауы керек және біруақытта күрделі оқпанды тереңдету жүргізілуі керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 2906. | Сатылы ашу кезінде оқпан арасы екі параллель қазбалары жүргізу арқылы жасалады және олардың сбойкасы ара қашықтығы 300 метрден көп болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 2907. | Егер шахтадағы екі шығыстан басқа тұрақты қызмет етілмейтін шығыстар болған жағдайда олар күзетіледі және жабылады, сонымен қоса бұл шығыстардың есігі ішінен еркін ашылып, сыртынан кілтпен ашылатын болуы тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 2908. | Деңгейдиектер арасынан қосымша шығыстар, жеке учаскелерден, шахта алаңдарынан жоғарыға шығыстар ретінде қолданылатын қазбалар жарамды күйде сақталады және Бекітпені және қазба жағдайын қарау журналына жазыла отырып, айына кемінде бір рет тексеріледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 2909. | Барлық қазбаларда және олардың қиылысында жоғарыға шығатын шығыстардың бағытын және оларға дейінгі ара қашықтықты көрсететін белгілер қойылады. Белгілер өзі жанатын сырмен сырланады немесе жарықтандырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 2910. | Жерасты қазбаларынан шығатын екі шығыс ретінде тік шахталық оқпандар қолданылатын болса, олар механикалық көтермеден (оның біреуі клеттік) басқа сатылық бөлімшелер мен жабдықталады. Екі оқпанда (қосымша шығыстар) адамдардың әрбір горизонттан жоғарыға еркін шығуын қамтамасыз ететін кірістер (шығыстар) болады. Бір оқпанда сатылық бөлімше болмауына болады, егер осы оқпан тәуелсіз электр қуаттарымен қамтамасыз етілген екі механикалық көтермемен жабдықталса. Тереңдігі 500 метрден артық оқпандарда сатылық бөлімше болмауына рұқсат етіледі, егер екі оқпан да | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | тәуелсіз электрлік қуаттармен қамтамасыз етілген екі – екіден механикалық көтергішпен жабдықталса. Тереңдігі 70 метрден ден артық емес тік оқпандарда сатылар болғанда, бір оқпанында механикалық көтергіш болмауына рұқсат етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 2911. | Егер жерасты қазбаларынан шығатын екі шығыстардың қиғаш жолдарының бұрыштары 45 градустан кем болса, олардың біреуіндегі қиғаштық бөлігі 40 метрден көп болса, олар адамдарды механикалық жеткізу құралдарымен жабдықталады, егер бөліктері екі оқпан 70 метрден көп болса, олар екіден механикалық көтергішпен жабдықталады және біреуі адам тасымалдауға жабдықталады<br>Оқпандардағы бекітпеге қатайтылған қиғаштығы 7-ден 15 градусқа дейін таяныштар, қиғаштығы 15-тен 30 градусқа дейін таянышы бар баспалдақтар, 30-дан 45 градусқа дейін сатылар жасалынады. Егер оқпан қиғаштығы 45 градустан жоғары болғанда, сатылар тік қазбалардағыдай қылып орналастырылады. | өрескел |
|       | Тік қазбалардағы сатылар орналастыру талаптары:<br>1) бұрышы 80 градустан көп емес саты орналастыру;<br>2) қазба аузының үстінен және қазбадағы сөрелерден сатылар 1 метрге шығып тұруы тиіс;<br>3) қазба қатаймаларына темір қапсырма шегелер орнатылады, қапсырма шегенің ішкі жағы қатаймадан 0,04 метр болмайды, қапсырма шегелер ара қашықтығы бір – бірінен 0,4 метрден көп болмайды, қапсырма шеге ені 0,4 метрден кем болмайды.<br>Ауа тазалағыш киген құтқарушылардың еркін қозғалуына мүмкіндік беретін сатыларды орнатуы келесі талаптарға сәйкес болуы тиіс:                                                                                                   |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2912. | <p>1) сатымен жабдықталған, алаңы есептелмегендегі өтпелердің бос кеңістігі сатылар ұзындығы бойынша 0,7 метрден кем болмайды, ал ені 0,6 метрден кем болмайды;</p> <p>2) саты негізінен қазба қатаймасына дейінгі ара қашықтық 0,6 метрден кем болмайды;</p> <p>3) сөрелердің өзара ара қашықтығы 8 метрден артық болмайды;</p> <p>4) сатылар мықты және нығыздап қатайтылады және саты сөрелер тесігінің үстіне орналастырмауы тиіс.</p> <p>Саты ені 0,4 метрден кем, баспалдақтары арасы 0,4 метрден үлкен болмайды, кермесінің ара қашықтығы 0,28 метрден кем болмайды. Бірінші саты үстіндегі тесігі ағашпен жабылады.</p> <p>Сатылар мен сөрелер жұмыс жағдайында ұсталуы және кір мен мұздан тазалануы тиіс</p> | өрескел |
| 2913. | Сатымен жабдықталған қалпына келтірілген қазбадан тікелей тасымалдау қазбасына шығыстар жасауға болмайды. Бұл үшін тереңдігі 1,2 метрден кем емес және биіктігі 2,0 метр болатын өтпелер жасалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 2914. | Тазалау қазбасы жүргізіліп жатқан әрбір жұмысшы блоктарының (камера, лава) бір-біріне тәуелсіз, жоғарыға немесе жұмыс істейтін деңгейжиектерге шығыстары бөгде заттармен бөгелмеген, кем дегенде екі шығысы болуы қажет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 2915. | Ұйымның техникалық бөлімінде шахтаның техникалық басшысында және учаске бастығында болатын, төбелерді бекіту және басқару төлқұжаттарының болуы және оның нақты орындалуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 2916. | Бекіту тұрғызу жұмыстарына жұмылдырылған қызметкерлер, бақылау тұлғалары, жұмыстарға басшылық жасаушылар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | паспорттармен қол қою арқылы танысады                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 2917. | Бекітпе артындағы бос кеңістіктер толтырылып бітеледі                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 2918. | Жанбайтын материалдармен бекіткенде кеңістіктерді ағашпен толтыруға болмайды                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 2919. | Қиғаш және тік қазбалар өзара және көлденең қазбалармен қиылысқанда, көлденең қазбалар өзара қиылысқанда таужыныстардың мықтылықтары қандай болмасын бекітілуі талаптарын қадағалау                                                                                                        | өрескел |
| 2920. | Жүру бөлімшелері, кен немесе материалдық бөлімдерден қабырғалар арқылы бөлінеді және жарамды сөрелер мен сатылардан тұрады                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 2921. | Тұрғызылып жатқан қазбаларда ілінген көтермелер пайдаланғанда, көтерме ішінде орналасқан қазғыштар және шығыршық машинисті арасында сенімді екі жақты байланыс орнатылады                                                                                                                  | өрескел |
| 2922. | Тік қазбаларды қазу кезінде, жыныстарды грейферлік тиегішпен жинау кезінде жарылмаған шпурлық қуаттар қалған орындарында жыныс жинауға болмайды                                                                                                                                            | өрескел |
| 2923. | Тік қазбаларды қазу кезінде, жыныстарды грейферлік тиегішпен жинау кезінде:<br>1) жарылмаған шпурлық қуаттар қалған кенжар орындарында жынысты жинауға болмайды;<br>2) қысылып қалған шпурлық қазғыштарды жұлқылау және оқпан кенжарында қауғаны қозғалту үшін грейфер қолдануға болмайды. | өрескел |
| 2924. | Жыныстарды оқпан кенжарынан жинауға, сөрелерден немесе жоғарыдан басқарылатын грейферлер қолданғанда, осы кенжарда адамдар болмауы тиіс                                                                                                                                                    | өрескел |
| 2925. | Бункердің дозаторлық камерасынан оқпан маңылық аулалармен қатынас, шахта оқпанының сатылық бөлімі                                                                                                                                                                                          | өрескел |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | арқылы немесе сатымен жабдықталған жолмен жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 2926. | Оқпан қазу кезінде жыныстарды алдыңғы қазбаға (фурнель, жүргі) лактыру арқылы жүргізілсе, соңғысы адамдар құлап кетпеуін қамтамасыз ететін мықты қоршаумен қоршалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 2927. | Нашар және тұрақсыз жыныстарда уақытша бекітпенің қалып қоюына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 2928. | Егер де бекітілуі тиіс қазбаларды жүргізу ұзақ уақытқа тоқтатылса, қазылған учаскедегі тұрақты бекітпе кенжарға тақалып жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | болмашы |
| 2929. | Көлбеу қазбаларды жүргізу, тереңдету немесе жөндеу кезінде кенжарда жұмыс жасаушылар жоғарыдан вагоншалардың, заттардың құлауынан кем дегенде екі бекітілген жабындымен қорғалады, олардың құрылымы шахтаның техникалық басшысымен бекітіледі. Қоршаулардың біреуі 18 градустан көп емес көлбеу бұрышымен қазба сағасында, ал басқасы - жұмыс орнынан 20 метрден жоғар емес етіп орнатылады. Көлбеу қазбаларда бір мезгілде әр түрлі биіктіктерде жұмыс жүргізуге жол бермеу. | өрескел |
| 2930. | Төбені, қазба бүйірін және кенжарды жабдықтау бойынша жұмыстар бақылаушы тұлғаның қатысуымен жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 2931. | Биіктігі 4 метрден жоғары қазбаларда жынысты жабдықтау және кенжарды қарау үшін жылжымалы көпірлер немесе жабдықтау бойынша қауіпсіз жұмыс жүргізуді қамтамасыз ететін өзі жүретін агрегаттар қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
|       | Төбені бүрмелеуші жұмысшылар құлауы мүмкін аймақтан тыс қазбаның бекітілген немесе тазаланған учаскелерінің астында орналасады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2932. | Төбені "бесіктен" немесе алаңнан шабақтау кезінде оларды "іліктастан" 2 метрге жақын ара-қашықтыққа ысыруға болмайды.<br>Шабақтаумен тікелей айналыспайтын тұлғаларға, қауіпті аймаққа 10 метрден жақын жерге келуге жол бермеу.                                                                                             | өрескел |
| 2933. | Төбені қарауға және тазалауға қолданылатын, өздігінен жүретін агрегаттардың "бесіктерін" және алаңдарын артық заттармен жүктеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 2934. | Жыныстанып бөлінуге және құлауға бейім жыныстар бойынша өтетін қазбаларда төбе жағынан немесе анкерлерге ілінетін сақтандырғыш тор сым, жоғарыны шашырамайтын бетонмен жапқанда арасынан қазба бүйірінен жыныс бөліктерінің құлауының алдын алу бойынша шаралар қабылданады.<br>Торсымның салбырауы 5 см көп емес болуы тиіс | өрескел |
| 2935. | Бекітпенің түрлерін сынау актілерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 2936. | Шахта оқпаның ұңғылауға, тереңдетуге, әрлеуге және бекітуге жұмысты ұйымдастыру жобасы (бұдан әрі - ЖҰЖ) жасалынады                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 2937. | Жоғарыдан жүргізілетін барлық тік қазбалардың сағасын жобаға сәйкес бекіту міндетті<br>Барлық тік қазбалардың түйісімдерін жыныс беріктігіне қарамастан бекіту                                                                                                                                                               | өрескел |
| 2938. | Уакытша бекітпелердің барлық түрлерін орнату бақылау тұлғасының қадағалауымен жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 2939. | Оқпан сағасын ұңғылау кезінде оның айналасына ені 0,5 метрден кем емес жең қалдырылады                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 2940. | Шахта оқпанының бекітпесі тегістелген жер беті деңгейінен 0,5 метрден кем емес биіктікке шығып тұрады.                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2941. | Ұңғылау копрасын орнатуға дейін оқпан сағасы жабылады және биіктігі 2,5 метр тормен қоршалынады                                                                                                                                       | өрескел |
| 2942. | Тұрақты жабдық тұрғызылғанда барлық бос жерлер және жыныс пен бекітпе арасындағы саңылаулар мұқият тығындалады                                                                                                                        | өрескел |
| 2943. | Оқпанды ұңғылау кезінде апат бола қалған жағдайда ұзындығы саны бойынша неғұрлым көп ауысымның барлық жұмысшыларының бір мезетте орналасуын қамтамасыз ететін, ілінбелі апаттық-құтқару сатысы қарастырылады                          | өрескел |
| 2944. | Көтерілуші қазбаларды ұңғылау үшін ЖҰЖ жасалынады                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 2945. | Жыныс түсіру орындары қоршалады немесе жабылады                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 2946. | "Тіреліп қалуды" (жыныстың ілінуі) жою бойынша жұмыстар бақылау тұлғасының басшылығымен жүргізіледі                                                                                                                                   | өрескел |
| 2947. | Шахтаның тік оқпанының тереңдетілетін бөлігі жобаға сәйкес сөрелермен немесе оқпан зумпфының астында қалған кентірекпен жұмыс деңгейжиегінен оқшауланады                                                                              | елеулі  |
| 2948. | Бекітпе артында су болған жағдайда дренаж жасау                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 2949. | Көтергі ыдыс ретінде аспалы қақпақтарды қолданбастан, аспалы сөрелердКөтергі ыдыс ретінде аспалы қақпақтарды қолданбастан, аспалы сөрелердің аспалы сөрелерін ауыстыру және оқпандарды арқаулау бойынша жұмыстар жүргізуге жол бермеу | өрескел |
| 2950. | Адамдарды және жүктерді көтеріп – түсіруге арналған шахталардағы тік оқпандардың бекітпелері және арматуралануын тексеруді шахтаның техникалық жетекшісі немесе оның орынбасары тағайындаған жұмысшылар жүргізеді                     | өрескел |
|       | Көтеру қондырғылармен жабдықталған, қазылып жатқан тік оқпандар аузы, жұмыс                                                                                                                                                           |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2951. | <p>жүргізілмейтін бетінен қабырғалармен немесе биіктігі 2,5 метрден кем болмайтын тор сымдармен қоршалады</p> <p>Артпалы бекеттері және өтпелі горизонттары бар оқпандарды ашық торларда немесе есіктерде көтеріліп – түсуін болдырмайтын бұғаттауыш есіктермен жабдықталады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 2952. | <p>Шахта оқпанын тюбингтік шеңберлермен бекіткенде:</p> <p>1) тюбингтерді орнату жұмыстық ілінбелі сөрелерден немесе тікелей кенжардан жүргізіледі;</p> <p>2) негізгі бөренелерді орнатқанда тексеру және сыналану мықтылығы актілері толтырылады ;</p> <p>3) тюбингтер сегменттері түсірілуі сағатына 1 метр жылдамдықтан артық болмауы тиіс;</p> <p>4) шахтаға сегменттер түсіретін жалғамалы құрылғылар төрт шынжырмен тұрады, олардың екеуі бұрандалармен бекітіледі және екеуі сегментті іліп алуға арналған ілгешектерден тұрады. Қолданылатын шынжыр, болат арқандарда сынама куәліктері болады, болат арқандардың мықтылығы көтеру арқандары мықтылығынан кем болмайды;</p> <p>5) тюбингті қысқыштан босату, оны орнатып болған соң және жобада көрсетілген жеріне тігінен екіден кем емес бұрандалармен және көлденеңінен де екіден аз емес бұрандалармен бекіткен соң жүргізіледі;</p> <p>6) тығындайтын ертіндіні тюбинг артындағы кеңістікке қысыммен берілген уақытта, осы жұмыстарға жұмылдырылған жұмысшылар қорғау көзілдірігін және резиналық қолғаптарын қолданып жұмыс жасайды;</p> <p>7) сегментті орнату бір рет көтеру арқылы жүргізілсе, жоғарыға орнатылған немесе оқпан бөлігіне орнатылған мықты сөреге, болмасы шахта оқпанына қатайтылған блоктарға бекітілген</p> | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | <p>қосымша шығыршық пайдаланылады;</p> <p>8) бақылау тұлғасының рұқсатынсыз тюбингтің бекітпедегі цементтеу қақпағын ашуға болмайды;</p> <p>9) бекітілмеген қатайту кеңістігінің үлкендігі тюбингтік бекіту кезінде бір кірмеден артық болмайды.</p>                                                      |        |
| 2953. | <p>Бұрғылау қондырғысын тік беткейлерге (ойықтарға) жақын орналастырғанда, оның негізгі беткейінен жиегіне дейінгі қашықтық 3 метрден кем емес жерге орналастырылады. Барлық жағдайларда бұрғылау қондырғыларын опырылуы мүмкін жерлердің аумағынан тыс жерлерге орналастырады</p>                        | елеулі |
| 2954. | <p>Мұнараның (копра) аяқтарына орнатылған іргетас топырақтың кату тереңдігінен төмен орнатылады және оқпан аузының бекітпесіне байланысты емес</p>                                                                                                                                                        | елеулі |
| 2955. | <p>Әрбір стационарлы мұнара дыбыстық дабылдармен және бұрғылау құбырларын көтеру биіктігін немесе жүк көтеру құрылғыларының шектегіштерімен жабдықталады</p>                                                                                                                                              | елеулі |
| 2956. | <p>Желдің жылдамдығы сакундына 15 метр, жауын-шашын, мұздақ, найзағай кезінде және түнгі мезгілдерде стационарлы бұрғылау мұнараларын құрауға, шашып-жинауға және орнын ауыстыруға болмайды</p>                                                                                                           | елеулі |
| 2957. | <p>Мұнараның (дінгек) техникалық жағдайын қарау нәтижелері бар Бұрғылау журналының болуы</p>                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 2958. | <p>Ұңғымаларды ұңғылау бойынша жұмыстары техникалық құжаттар болған жағдайда басталады:</p> <p>1) ЖҰЖ;</p> <p>2) бұрғылау қондырғысын пайдалануға қабылдау актісі;</p> <p>3) жермен жанасулардың кедергісін және электрлік қондырғыларды және электірлік жүйелерді оқшаулау өлшемдерінің хаттамалары;</p> | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | 4) сорғыларды тығыздау актілері                                                                                                                                                                                    |         |
| 2959. | Бұрғылау сораптары, өткізгіш құбырлары, жеңдер және тығындар, бұрғылау қондырғыларын пайдалану алдында сумен қысым беру арқылы жарым есе жоғары қысымға сыналады және сақтандырғыш клапанның әсер етуі тексеріледі | өрескел |
| 2960. | Бұрғылау ұңғымаларын жою кезінде оларға тампонаж орындау                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 2961. | Бұрғылау қондырғысында бақылау - өлшеу қондырғылары комплексті, салмақ индикаторы, салмақ шектегіші, монометрлер, сақтандырғыш клапандары және зауыттық мембраналар болады                                         | елеулі  |
| 2962. | Бұрғылау қондырғылары, тальдік блок рұқсат етілген биіктіктен асып кеткенде шығыршықтың жұмысын автоматты тоқтау құрылғыларымен жабдықталады                                                                       | өрескел |
| 2963. | Бұрғылау сорабы орнатылған жердегі еденге сұйықтық ағып кету жыралары жасалады.                                                                                                                                    | өрескел |
| 2964. | Бұрғылау процессі кезінде окпан аузы жылжымалы платформалармен немесе екі жақты есіктермен толықтай жабылады                                                                                                       | елеулі  |
| 2965. | Саз араластырғыш люгі темір торымен жабылады және қозғалтқыштың темір тор болмағанда қосылуын болдырмайтын блоктық құрылысы болады. Темір тордың торлары 0,15x0,15 метрден артық болмайды                          | елеулі  |
| 2966. | Қатайтылатын кеңістіктерді тампондау қондырғысы сақтандырғыш клапандарымен және екі монометрлермен жабдықталады                                                                                                    | елеулі  |
| 2967. | Кеніштік газдың сыртқа шығып кету қауіпі бар шахта окпандарын қазу кезінде бөлінген газдарды өлшеу нәтижелерін жазатын Бұрғылау журналының болуы                                                                   | өрескел |
|       | Ұңғы аузындағы платформаларды, жыныс бұзғыш органды түсіру                                                                                                                                                         |         |

|       |                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2968. | және бекіту тізбегін түсіру кезіндегі уақыттардан басқа уақытта ашық қалдыруға болмайды                                                                                                    | елеулі  |
| 2969. | Оқпандағы жарықтарды жамайтын барлық жұмыстар, элементтер араластыру және бекітпені суастындағы амалдар арқылы көтерудегі жұмыстар бекітпеге бекітілмеген ілінбелі сөре арқылы жүргізіледі | елеулі  |
| 2970. | Бұрғылау қондырғысының машинисі бұрғылау үрдісіндегі барлық жарамсыздықтар туралы Бұрғылау журналына жазады                                                                                | өрескел |
| 2971. | Қазылған ұңғымалар жабылады немесе қоршаланады                                                                                                                                             | елеулі  |
| 2972. | Бекітпенің бөліктерін орнату кезіндегі дәнекерлеу жұмыстарын оқпан (ұңғыма) аузында жүргізілгенде, ұңғымада жуу сұйықтықтары толтырылуы қажет                                              | елеулі  |
| 2973. | Бұрғылау жұмыстарын жүргізу кезіндегі оқпандағы барлық өлшемелер, ұңғыма қазуға арналған маркшейдерлік құжаттамаларда көрсетіледі                                                          | өрескел |
| 2974. | Бұрғылау жұмыстары және оқпанды (ұңғыманы) бекіту жұмыстары аяқталған соң оның айналасы биіктігі 2,5 метр қоршаумен қоршаланады                                                            | өрескел |
| 2975. | Қазылған оқпанның (ұңғыма) көлденең (қиғаш) тау қазбаларымен, оқпан толық кепкенше және бекітпені жобалық шамаларға жеткенше қосуға болмайды                                               | елеулі  |
| 2976. | Битум қайнатқыш ғимараттар тұрғылықты, әкімшілік – тұрмыстық және қоймалық ғимараттардан 50 метрге жақын емес, ал оқпан және апан шеттерінен 15 метрге жақын емес жерлерге орналастырылады | елеулі  |
| 2977. | Битумды 300 градус Цельсия жоғарыға қыздыруға болмайды, қазандықтар термометрмен жабдықталады                                                                                              | елеулі  |
| 2978. | Қазандықтарды термометрлермен жабдықтау                                                                                                                                                    | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2979. | Оңай тұтанатын материалдарды қазандыққа 10 метрге жақын жерге сақтауға болмайды                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 2980. | Битумды ұңғыға құю кезіндегі битум өткізгіш беті қабықшалар арқылы жабылады                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 2981. | Бұрғылау жұмыстары төлқұжаттарының болуы және олардың нақты орындалуы                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 2982. | Бұрғылау жұмыстары төлқұжатымен аталған кенжарда жұмыс жүргізетін қазғыштар және жарғыштар қол қою арқылы танысады                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 2983. | Кенжар табанынан 1,5 метр биіктікте арнайы қолдағыш құрылғыларсыз теспе және ұңғы бұрғылауға болмайды                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 2984. | Қолдық перфораторлар мен қазғандағы қазғыштар ұзындығы 0,5-0,8 метрден ұзын емес, ал электрлік бұрғылар арқылы қазғанда ұзындығы 0,8-1 метрге ұзын болмайды                                                                                                           | елеулі  |
| 2985. | Пневматикалық құбыршектер өзара екі жақты ниппельдер арқылы жалғанады, ал құбыршек пен перфоратор конустік ниппельмен, бұранда және штуцерлер арқылы жалғанады. Құбыршектер ниппелге бұрандалармен қатырылатын темір қысқыштар немесе құрылғылар көмегімен қатырылады | елеулі  |
| 2986. | Құрылымында машинистерге арнап қарастырылған тепкішектері (алаңшалар) бар құрылыммен немесе оларды қауіпсіз пайдалану құралдарымен жабдықталмаған тиеу машиналарын пайдалануға жол бермеу                                                                             | елеулі  |
| 2987. | Тиеу машинасы кабелдері зауыттық нұсқауларында көрсетілген жерлерге қысқыштар арқылы қатайтылады, кабелдің машинаға үйкелуінен сақтайтын ұзындығы (машинадан) 1,0-1,5 метр болатын резиналық қосымша қабықшасы болады                                                 | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2988. | Жабық ысырмалар астында жұмыстар жүргізілетін аумақтан апаттық шығыстар жасалынады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 2989. | 1,5 метрден жоғары биіктікте бетон құрамын құйып жатқанда жұмысшы төсеніштері немесе бетоншылардың жұмыс орындары таянышпен қоршаланады                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 2990. | Ерітінді құйғыштарды қысым өлшеуге арналған приборлармен (манометрмен) жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 2991. | Барлық жұмыс істеп тұрған қазбалар бақылаушы тұлға бақылауына бекітіледі.<br>Бекітпе, құрылғы және тау қазбалары кондырғылары жағдайын тексеру нәтижесін енгізу үшін Бекітпе және қазба жағдайын тексеру журналының болуы                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 2992. | Бекітпенің немесе арқаулаудың бұзылуының қауіпті екені анықталса, қауіпсіз жағдайға келтіруге дейін оқпан бойынша көтеру-түсіруді тоқтатылады. Тексерумен белгіленген нәтижелері бар Оқпан карау журналының болуы                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 2993. | Сынған және бүлінген бекітпелерді ауыстыру.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 2994. | Қиғаш қазбаларда жөндеу жұмыстарын жүргізгенде, жөндеуге жұмылдырылған тұлғалардан басқалардың қазбамен көтерілуіне және қозғалуына болмайды<br>Бұрышы 18 градустан көп болатын қиғаш қазбалар ұзына бойына екі немесе одан да көп пункттерде бір мезгілде жөндеу жұмыстарын жүргізуге болмайды. Жөндеу жұмыстарын жүргізетін жерлер жоғарыға немесе жақын параллель орналасқан басқа қазбаларға шығып кететін сенімді шығыстармен қамтамасыз етіледі | елеулі  |
| 2995. | Бармақтарға бекітілген аспалы жылжымайтын сөрелерге бекітілген шахта оқпанын қайта бекіту жұмыстарын жүргізу.<br>Жөндеу жұмыстарынан төмендегі жер сақтандыру сөрелерімен                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | жабылады. Қиғаштығы 12 градустан көп оқпан ұзындығы бойынша, екі және одан да көп пункттерде, жөндеу жұмыстарын қатар жүргізуге болмайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 2996. | Оқпандарды және көлбеулерді жөндеуге арналған жүктерді көтеріп – түсіргенде, жүк қабылдағыш пен оқпаншы арасы белгілермен қамтамасыз етіледі<br>Жөндеу жұмыстары жүргізіліп жатқан орыннан жақын орналасқан жұмысшы горизонтқа, жоғарыға немесе параллель қазбаға шығатын сенімді шығу жолдарымен қамтамасыз етіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 2997. | Бекітпені жөндеу және шахта оқпандарын арқаулау аяқталғаннан кейін көтергі сауытты сынамалық түсіру және көтеру арқылы оқпандарды қарау Журналына қарау нәтижелерін жазу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 2998. | Көтеру құралдарымен жабдықталған, пайдаланылатын және қазылып жатқан қиғаш және көлденең қазбалар ауыздары жұмысшы емес жағынан қабырғалар немесе биіктігі 2,5 метрден кем емес тор сымдармен қоршалады;<br>- аталған тік және қиғаш қазбалар ауыздары жұмыс жағынан, сонымен қоса барлық негізгі және аралас горизонттарда, көтеру ыдыстарының қабылдау алаңдарына келуіне дейін ашылу мүмкіндігін болдырмайтын ажыратқыштармен жабдықталған және ашық есіктер және торларда машинист маңындағы "Токта" белгісі қосылатын сақтандырғыш торлары немесе есіктері болады.<br>Оқпан маңындағы алаңдардағы көтермелердің рельстік жолдары және жер үстіндегі әрбір көтерме бөлімдерінің қабылдау алаңдарында қалыпты жабылған кедергілік стопорлар орнату.<br>Учаскелік және майда шурфтар ауыздары шеген арқылы жер бетінен 0,5 метрден кем емес биіктікке қатайтылады және | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | <p>қауғалармен немесе торлармен жабылады.</p> <p>Оқпан зумпфтарында оларға абайсызда көтерме немесе қауға түсіп кетуінің алдын алушы құрылғылар (отырғызылған дінгектер, ағаштар) болады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| 2999. | <p>Шахта оқпаны және шурфтарының сатылы бөлімшелері бөлімшелерден ағаш немесе темір қабырғалармен қазба ұзындығы бойынша оқшауланады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 3000. | <p>Шахтаүстілік ғимараттарда орналаспаған желдеткіш шахта оқпандары, шурфтар және ұңғылар ауыздарына қойылатын талаптар:</p> <p>1) биіктігі 2,5 метрден кем емес тұтас қабырғамен қоршалады;</p> <p>2) шахта оқпаны және шурф ауыздарының есіктері құлыпқа жабылатын болуы керек.</p> <p>Көлденең қазбалардың желдеткіш шахтасымен және шурфымен қиылысатын оқпан маңы аулаларына орнатылатын тор есіктер де құлыпқа жабылады.</p> <p>Шахтаның желдеткіш оқпаны және шурфы қосымша шығыс қызметін атқарса көлденең қазбалардың қиылысында орнатылатын тор есіктер құлыпсыз жабылады, ал шахта оқпаны немесе шурфтар ауыздарындағы оқпаны немесе шурфтар ауыздарындағы есіктер ішінен кілтсіз ашылатын болады.</p> <p>Тор есіктер адамдар өткен соң автоматты түрде жабылады</p> | елеулі |
| 3001. | <p>Тазарту ойығы жобаға сәйкес жүргізілуі тиіс. Кен орны немесе шахта алаңы үшін қабылданған игеру жүйесін (негізгі элементтерді) өзгертуге, ж а ң а л а р ы н</p> <p>тәжірибелік-өнеркәсіптік тексеруге және қолданыстағы игеру жүйелері мен олардың параметрлерін жетілдіруге жоба бойынша жол беріледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
|       | <p>Жобамен қаралған дайындау және кезу қазбаларын желдету шараларын, жұмыс қауіпсіздігін</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3002. | қамтамасыз ету шараларын жүргізбей тұрып тазалау оймасын қазуды бастауға болмайды                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 3003. | Тұтастықтар және төбелерде, олардың мықтылығын төмендететін кемшіліктер анықталғанда, төбелер және тұтастықтар ұстамдылығын қамтамасыз ететін шаралар қабылданбайынша, тазалау жұмыстары тоқтатылады.                                                        | өрескел |
| 3004. | Бір бірінің үстінде екі аралас қабаттарда орналастырылған блоктарды қатар пайдалануға болмайды                                                                                                                                                               | болмашы |
| 3005. | Қиғаш және тік қазбалардың, сондай-ақ көтерілгіш желдеткіштердің және кеніш түсіргіштердің жүру алаңдары торлармен жабылады, ал көтерілгіш желдеткіш және кеніш түсіргіштер – темір торлармен немесе қазба адамдар құлауынан сақтайтын амалдармен жабылады   | елеулі  |
| 3006. | Шығару кумаларын немесе люктарын қазба төбесіне сонымен қоса тау сілемдерін төмен жатқан горизонттарға (қабат аралықтарына) жіберуге қызмет ететін карама – қарсы қазбаларға орналастыруға болмайды.                                                         | өрескел |
| 3007. | Камераларда, қырғыш қуақаздарда , тербеліс камераларында және шығару горизонты үстінде орналасқан қазбаларда оқпан аузынан 3 метрден артық емес шығару қазбасынан шығатын шығыс қазбалары таусілемдеріне толтырар алдында жару жұмыстарын жүргізуге болмайды | елеулі  |
| 3008. | Дучкалар орнатылған (кеніш түсіргіштер) және төбе мықтылығын қамтамасыз етіу үшін түбінің жағдайы кезінде жоғары жатқан камера түбінің тазалау камераларында төбе ретінде қалдыруға жол беру                                                                 | елеулі  |
| 3009. | Пайдаланғыш тазалау камерасына адамдар кіруге болмайды. Бұл камераларға келу қазбалары жабылады.                                                                                                                                                             | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                              |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3010. | Өзі құлау белгілері анықталса тазалау кенжарындағы жұмыстар тоқтатылады, адамдар қауіпсіз орындарға шығарылады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 3011. | Қырғыш жұмысы кезінде жұмысшылар қыру жолдарынан және қыру болат арқаны қозғалысы аймағынан тыс жерлерде орналасады.<br>Шығыршық қызмет қылуға және монтаждық жұмыстар жүргізуге арналған өтпе қамтамасыз етіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 3012. | Тербегіштер мықтап орнатылады және адамдар жүретін жағынан қоршалады.<br>Тербеліс камерасы биіктігі төменнен алғанда 2 метрден кем емес, ал тербегіштен еркін өту кеңістігі 0,5 метрден кем болмайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 3013. | Бүйірлік жыныстар және төбелерді құлату арқылы жүргізілетін жұмыстар кезінде:<br>1) төбені құлатуы кешігуі паспортта орнатылған қадамнан артып кеткенде күштеп құлату қолданылады, бұл жағдайларда жабын құлатылуына дейін тазалау жұмыстарын жүргізуге болмайды;<br>2) күштеп құлату жұмыстары шахтаның техникалық жетекшісімен бекітілген шаралар бойынша жүргізіледі;<br>3) құлату жұмыстарын жүргізу кезінде адамдардың аралас кірістерде орналасуына болмайды, ал жарылыс жұмыстары көмегімен отырғызғанда төмен орналасқан қабаттарда орналасуына болмайды;<br>4) шашылмалы кен орындарындағы тазалау кеңістігінде уақытша сақтандырғыш тіреуіштер орнатпай бекітпені кесуге болмайды, төбе мықты тау жыныстардан тұрғанда дыбыстық тіреуіштер орнатылады. | өрескел |
| 3014. | Кенді және аралас жыныстарды өндіру жүйесін, жатқан жыныстарда жүргіштер, кептірілмеген құмдар, құмдақтар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | болғанда, сумен немесе газбен толтырылғанда қолдануға болмайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 3015. | <p>Құламалы қыртысты және жұмсақ төсенішті (матаны) қабықтық құлату жүйесін қолданып отырғызғанда мына шарттарды сақтау қажет:</p> <p>1) енбелерді және лаваларды сөндіру кезіндегі бекітпені жару электр дүмпіткіш немесе дүмпіткіш сым қолданылып жүргізіледі;</p> <p>2) көтеруші қазба үстері мықтап жабылады;</p> <p>3) оймадағы тазалау жұмыстарын, жұмсақ төсеніш құлатқанда ілініп немесе қыстырылып қалғанда, олар жойылғанша, сонымен қоса жабқыш қыртыстардың құлауы және қозғалуы мезгілінде жүргізуге болмайды;</p> <p>4) өндіріліп жатқан кен денесінің бірінші қабатын ою кезінде топыраққа жұмсақ төсеніш құрайтын күшейтілген төсеніштер (мат) төселеді, алты метрлік қыртыстық сақтандырғыш жастықты жасау үшін шаралар қабылданады. Қазба жабындысында қазылған ұңғыларда қуаттармен жару арқылы жасанды жолмен жасалады;</p> <p>5) құлатылған кеңістік және пайдаланушы енбе немесе лава арасында біреуден көп емес және үштен көп қазылған енбелер немесе мұқият қатырылатын тілмелер қалдырылады;</p> <p>6) аралас енбедегі жарылыс жұмыстарынан соң кенжарды бұзуға болмайды.</p> | өрескел |
| 3016. | Жарылған және тұрақсыз сілемдерде ашық енбелерден кен қазындыларын қопаруға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | болмашы |
|       | <p>Кен қазындыларын жинау арқылы өндіру жүйесінде мына шарттарды орындау қажет:</p> <p>1) магазин камерасында жұмысшылардың орналасуына кен қазындысын шығару кезінде,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3017. | <p>бұрғылау жүргізуге және кен қазындыларын жабынды және бүйір шетіне дейін ұсатуға болмайды;</p> <p>2) төбе мен ойылған бөлінген тау сілемдері арасындағы ара қашықтық 2,5 метрден көп болмайды;</p> <p>3) тұрақсыз қыртыстармен жиналған камера бүйірлері және төбе учаскелері қатайту паспортына сай бекітіледі;</p> <p>4) тау сілемдерін магазин биіктігіне дейін ойғанда, магазинге кірістер жабылады;</p> <p>5) тұтастық қалдырмай аралас блоктар өндіргенде бір жүйе сызығы екіншісінен озады, ал озу шамасы жобамен анықталады;</p> <p>6) жұқа және аз қазбалы қыртыстарды (шоғырларды) өндіру кезінде төсеніш құралдарынсыз магазинде тазалау жұмыстарын жүргізуге болмайды. Төсеніштерді орнату тәртібі паспортпен анықталады.</p> | елеулі |
| 3018. | Өздігінен жанғыш пайдалы қазбаларды игергенде, эндогендік жер асты өрттерінің шығуын болдырмайтын шаралар жобамен қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 3019. | <p>Қабат аралық құлату арқылы игеру жүйесінде мына шарттарды сақтау қажет:</p> <p>егер жобамен кенді жеке секциялармен уатымдау қабылданса әрбір келесі кірме (секция) алдындағы кірмедегі төбені толық отырғызған соң игеріледі;</p> <p>қуақаз үстінде тұтастықтар болғанда "жабық желпуіш", "алмұрт тәрізді кірмелер" нұскалары кезінде бірізгіде бірнеше кірмелерді (секцияларды) игеруге болады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
|       | <p>Қабаттық (қабат аралық) құлату жүйесінде мына шарттарды сақтау қажет:</p> <p>1) толықтай құлатуға дайындалған контурлық қазба блоктарында адамдар орналасуы болмайды;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3020. | <p>2)блокты (камераны) пайдалану кезінде контурлық қазбалармен байланысқан қазбалардан құлату үрдісін, қарау түйісімімен немесе терең бақылау ұңғылары көмегі арқылы бақылау;</p> <p>3)кен қазындылары құлауы кешіккенде оны шығару тоқтатылады.</p>                                                                                                               | елеулі  |
| 3021. | <p>Кен қазындыларын терең ұңғылармен ою жүргізу кезінде мына шарттарды сақтау қажет:</p> <p>1) қуаттар жару кезінде жарық пайда болғанда терең ұңғыларға адамдардың құлауының алдын – алатын қоршаулар салынады;</p> <p>2) бұрғылау қуақазын немесе қияқазын және терең ұңғыларды қазғанда кенжардың құлау жүйесінен бір бұрғылау қияқаз (қуақаз) алда болады.</p> | елеулі  |
| 3022. | Еңіс жиегінен кемінде 0,5 метрде орналасқан берік қоршау қойылады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 3023. | <p>Қалау материалдарын дайындау, қалау кешендеріндегі (қондырғылардағы) жабдықтарды пайдалану, қатты пайдалы қазбаларды өңдеумен айналысатын, өндірістік объектілері үшін бекітілген өнеркәсіп қауіпсіздігі талаптарына сәйкес орындалуы керек.</p> <p>Қалау жұмыстарын жүргізу бойынша технологиялық регламенттің болуы және осы жұмыстарды жүргізу</p>           | елеулі  |
| 3024. | Қалау материалдары ретінде құрамында өзі жануы мүмкін, зиянды газ және заттар бөлінетін қоспаларды қолдануға болмайды                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 3025. | Қазылған кеңістіктерді максималды толық толтырудың қамтамасыз етілуін ескеру арқылы толтыру жұмыстарын іске асыру кезінде төлқұжаттың болуы                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 3026. | Қалау жұмыстарын жүргізу үшін өңделген кеңістіктің даярлық актісінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
|       | Магистральды құбырлар қысым бақылау құралымен, толтырым қоспалары мен суды апаттық                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3027. | жағдайда лактиру құрылғысымен жабдықталады Толтырымдағы магистральды құбырлар жолы толтырым комплексінің операторымен және шахтаның диспетчерімен телефонды байланыспен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 3028. | Қазып алынған телімдерді негізін қаламай және бітпеген толтырыммен жобадағы уақыттан көп қалдыруға жол бермеу<br>Әр телім бойынша толтырым жұмыстарының аяқталу актісінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 3029. | Қатып бара жатқан толтырымы бар көлденең қабаттар жүйесінде мына шарттарды сақтау:<br>1) үдемелі қабаттап алу кезінде қатып бара жатқан толтырымның тазартылыс қазбасының табанында қалыптама беріктілігі оның үстінен пайдаланатын өздігінен жүретін жабдықтың қауіпсіз жүруін қамтамасыз етеді;<br>2) құлдырамалы қабаттап алу кезінде толтырымның көтерем қабаты төменгі қабатты қазымдау басында, оның астында тазартылыс жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік қамтамасыз ететін қалыптама беріктілігі бар.<br>Қатып бара жатқан толтырымы бар қазу жүйесінде жол берілмейді:<br>1) копарылған кен қазындысының үстіне толтырым салуға;<br>2) камераларды (блоктарды) толтырудың кезегі бойынша жобадан ауытқуға;<br>3) толтырымның шөгуінен болатын бос қуыс қалдыруға. | елеулі |
| 3030. | Толтырым массивінің тұрақтылығын бағалау қатып бара жатқан толтырымның қалыптама беріктілігінің сұрауларына сәйкес өтеді: тазартылыс қазбасының беткейі жалаңаштанған кезде – жалаңаштанған жердің биіктігіне байланысты, тазартылыс қазбасының төбесінің жалаңаштанған кезінде – қазба аралығының еніне байланысты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3031. | Құламалы және қиғаш кен денелерін қазу кезінде кергі бекітпе жүйесімен алу кеңістігінің ені 3 метрден аспайды                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 3032. | Құламалы және қиғаш кен денелерін кергі бекітпемен қазу жүйесінде адамдар тазарту кенжарына бекітілген адам жүрістігімен кіреді және кертпештен кертпешке баспалдақ арқылы қозғалады                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 3033. | Аралық этаждық құлатып қазу жүйесінде құлатылып жатқан кеңістікке кіруге жол берілмейді.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 3034. | Аралық этаждық қуақазбен қазу жүйесінде адамдардың ашық камерада тұруларына жол берілмейді.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 3035. | Этаждық еріксіз құлатып қазу жүйесінде адамдардың қазбадан қуыстыққа, кималау және массивті құлату кезінде пайда болған, кималау қазбасының сыртына шығуға жол берілмейді.                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 3036. | Этажды және аралық этажды қазбалардың камераға шығатын жерлері қоршалады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 3037. | Камералы, камера - діңгекті қазу жүйесінде кентіректердің және өрлеме бойынша камераның теңдігі сақталады. Кентіректердің және камераларда теңдігі сақтала алмайтын жағдайда олардың арасында ені жоба бойынша анықталатын таспалы кентірек қалдырылады                                                                                                                                     | елеулі |
|       | Камералық - бағандық жүйемен қуаты 18 метрге дейінгі көлденең және жайпақ жатқан кен сілемдерін өңдеу үшін кен сілемдерін қазу, алу екі кезеңде жүргізіледі: камералық қорларды алу, одан кейін кентіректерді алу ( қайта өңдеу).<br>Жұмыс басталғанға дейін технологиялық регламенттің болуы.<br>1) Қалыңдығы 18 метрден астам шоғырларды қазымдау екі кесу қазбасымен – төбе астында және |        |

3038.

қабат астындағы қалған орта бөліктегі табан бойынша жүргізіледі;

2) көлбеу (2050 градус) және тік құлама (50 градустан артық) кен денелері қазылған кеңістікті толтырымдау арқылы өндіру немесе толық құлату жүйелерімен қазымдалады. Әрбір өндіру жүйесінің қауіпсіз қазымдау шекаралары жобамен анықталады;

3) тазаланған кеңістікте адамдар жүрген жағдайда камералық - бағандық жүйемен шоғырларды қазымдау қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін кентіректерді қайтадан ойымдаған кезде қазылған кеңістіктің геомеханикалық жай-күйіне, тау-кен массивінің үздіксіз геомониторингінің негізінде жыныстардың жанасу қалыңдығының сырғуына және опырылуына геомеханикалық қызмет тарапынан бақылау жүргізіледі;

4) кентіректердің жаппай бұзылған, тау-кен жыныстарының жанасу қалыңдығы опырылған аймақтарға түйісетін учаскелерді қазымдау және опырылу процесінің одан әрі таралуына жол бермеу, төбелерді және қазылған қабаттарды басқару үшін опырылу шекараларында өлшемдері  $v/h > 1,0$  (мұндағы  $v$  – кентіректің ені,  $h$  – оның биіктігі) қатты бөлу сызықтарын қалдыра отырып, таспалы кентіректермен жүргізіледі;

5) тау-кен жұмыстары жүргізілетін кен бөлу шегіндегі жер бетінің сырғу аймағында инженерлік желілер мен коммуникациялардың, ғимараттардың, құрылыстардың болуына жол берілмейді, адамдардың кіруіне жол берілмейді, аумақ қоршалады.

елеулі

Аралық этаждық қуақазбен қазу жүйесінде мына шарттарды сақтау :

1) аралық этаждың енбесінің ені тұрақты кен болғанда 2 метрден

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3039. | <p>кем болмайды, биіктігі – 2,5 метр. Енбе табанасты көлденең. "Жабық" енбелердің биіктігі 3 метрге дейін жол беріледі;</p> <p>2) аралық этаждың кертпеш төбелі болып орналасуы тұрақты кендерді қазу кезінде рұқсат етіледі; кертпештердің шығуының барынша көлемі 6 метрден артық болмайды;</p> <p>3) аралық этаждардан (куақаздардан, қияқаздардан) келген кендерді уату кезінде осы қазбалардан жарылыс ұңғымасының тарамын камераға алдын ала үштен кем емес ұңғыма тарамы бұрғыланбаған болса жаруға жол берілмейді;</p> <p>4) кен уату жоғарыда жатқан аралық этаждың төменде жатқандағыға қарағанда жоба бойынша бекітілген арақашықтықпен озып уатумен жүргізіледі.</p> | елеулі  |
| 3040. | <p>Қабаттап құлатып қазу жүйесінде мына шарттарды сақтау:</p> <p>1) енбе ені және қабат биіктігі 3 метрден артық болмайды;</p> <p>2) блокты қазымдау бір уақытта бірнеше қабатта жүргізу қажет, егерде бір қабаттағы жұмыстың қалуы басқасынан иілгіш төсенішті (матты) және жынысты қалыпты отырғызуға жол беретін арақашықтықта болса ғана, бірақ 10 метрден кем емес.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 3041. | <p>Бірнеше аралық этажды аралық этаждық құлату жүйесімен біруақытта қазымдау кезінде жоғарғы аралық этаж төменгіден жобамен бекітілген арақашықтыққа озады, бірақ ұзындығы бір аралық этаждың биіктігінен кем болмайды.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 3042. | <p>Блокты (этажды) құлатып қазу жүйесінде:</p> <p>1) бақылау өрлемесі, құлату процесін бақылау үшін арналған, блоктың (камераның) контурының сыртынан бұзушылық болдырмайтын арақашықтықта жүргізіледі;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | 2) бұрғылау қазбасы тасымалдық горизонтпен қосылады немесе екінші ұсатыс горизонт (ысырмалау) өрлемесімен, желдеткіш қазбасымен түйіскен.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| 3043. | Конусты ұсатқышты бітеу шешілетін қоршаумен жабу.<br>Жақты ұсатқышты биіктігі 1 метрден кем емес ұсатқыштың жұмыс аймағынан материалдар бөлшектерінің лақтырындысына жол бермеу үшін қабағы бар бітеу бүйірлі қоршаулармен жабу.                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 3044. | Камерадан желдеткіштер мен аспирациялық қондырғылармен кетірілетін ауа, бүкілшахталық шығатын ағыншаға немесе шаңның шоғырлануына дейін, берілген мөлшерден аспайтындай болып тазартылады.                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 3045. | Ұсатқышқа материалдарды жіберіп оның жұмысын бақылайтын оператордың жұмыс алаңы торкөз (торлы) көзінің көлемі 30 x 30 миллиметрден көп емес, алаңға ұсатқыштан кен массасы бөлшектерінің лақтырылуына жол бермеу үшін, металдан жасалған қорғауы бар                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 3046. | Ұсақтағыштың жұмыс кеңістігінде материалдардың үлкен бөлшектері тұрып қалған жағдайында олар ұсатқыштан жүккөтергіш құралдармен алынады. Тұрып қалған бөлшектерді қолмен алуға, сонымен қатар оларды жұмыс кеңістігінде қол саймандармен сындыруға жол берілмейді.                                                                                                                                                         | өрескел |
|       | Камерааралық кентіректерді шектес камераларының кенмен (жыныспен) салынбаған және толтырылмаған жағдайында кен қазбасын өткізілуін талап ететін жүйелерімен алуға жол бермеу<br>Кентіректі оюға дайындау немесе олармен шектес камераларды алу үшін кентіректерде олардың орнықтылығын бұзатын және жобамен қаралмаған қазбаларды өтуге жол берілмейді; төбелері, түбі және камерааралық кентіректер камера толмаған кезде |         |

3047.

толық құлатудың бір амалымен алынады; төбелерді және камерааралық кентіректерді құлату бойынша барлық дайындық жұмыстары камералық алу біткенге дейін өткізіледі; қандай да болса жұмыс жүргізуге және салынбаған камера төбесінің қазбасында, миналық камера мен ұңғыманы оқтау жұмыстарынан басқа, адамдар болуға жол берілмейді; қазбаланған және төгілген камера үстінен төбенің құлаған кезінде терең ұңғымамен оларды бұрғылау құлаған қазбаға қатысты қауіпсіз төбе контурының сыртында тұрған жерден өткізіледі; қуақазүстілік кентіректі ою кезінде кентіректе шпур бұрғылау, кенді шығару қуақаз немесе қияқаз бекітпесінің астынан өткізіледі; жалпы бекіту кезінде бекітпенің кейбір рамаларын алып тастауға болады, арасын ашып бекіту кезінде – тартпаны шамалап алуға болады; кентіректерді кен қазбаларын елеу деңгейжиегінің үстінен өткізуді талап ететін жүйемен алуға толтырымдаудан кейін немесе қазбаланған камера құлатылғаннан кейін жол беріледі; кентіректерді салынбаған камераларда бір этаждан көп емес биіктікке және салынған камераларда екі этаждан көп емес биіктікке қалдыруға жол берілмейді; кентіректердің жалпы құлатылуы кезінде ауа соққысының қауіпті салдарын болдырмайтын шаралар қолданады. Барлық жағдайда жаруға екі тәуліктен кем емес уақыт қалғанда ӨҚС КАҚҚ хабарланады; жынысты отырғызу кідірген кезде, кентіректер құлату кезінде немесе оларды толық емес қылып құлату кезінде берілген телімде кептелуді жоюға немесе толық отырғызуға дейін жұмыстар жүргізуге жол берілмейді.

елеулі

Кен орындарды (телімдерді) жерасты сілтісіздендіру тәсілімен қазбалау жобаларында жұмыс

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3048. | және өнім ерітіндісінің көлік қазбасына және адамдар жүретін қазбаға бармауына жол беретін шаралар қаралады. Ерітіндінің оларды ұстау аймағының сыртына ағып кететін жағдайларын бақылау жүргізу үшін бақылау ұңғыма жүйесін бұрғылау қаралады.                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 3049. | Тазартып алу аймағын сілтісіздендіруге дайындау кезінде оның нақты нұсқасын бақылау аймақтың айналасы бойынша бақылау ұңғымасымен өткізіледі. Табылған қуыстылық жарылумен жойылады.<br>Блокты ерітінділеуге дайындау кезінде ұйымның маркшейдерлік қызметімен жыныстардың жылжуы мен деформациясын бақылау өткізіледі.                                                                                                                                  | өрескел |
| 3050. | Сілтісіздендіру бойынша жұмыстардың басына дейін блокта барлық алдында бұрғыланған ұңғымалар тығындалады (геологиялық - бағдарлау, гидрогеологиялық), бақылау ұңғымаларынан басқасы, даярлау және тілгі қазбалары жүргізіледі, өнім ерітіндісін ұстау және жинау үшін дренажды горизонттың құрылысы бітеді.<br>Блокқа жұмыс ерітінділерін жіберудің алдында су жіберіліп кен қазындысының сүзгі сипаттамасы және ерітіндінің ағу мүмкіндігі тексеріледі. | өрескел |
| 3051. | Дренажды және сусепкіш горизонттары шығыстары екіден кем емес, олардың бірі адамдарға жоғары жатқан горизонтқа шығуға жол береді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 3052. | Дренажды және сусепкіш горизонттарды желдету шығу ағымының тікелей жоғарыға окшау лақтырымы бар үдету сұлбасы бойынша жүргізіледі. Бүкілшахталық желдетудің кері бағытқа жіберілгенде ерітінділеу телімінде ауа ағыншасын өзгертуге жол берілмейді                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
|       | Қышқыл ерітінділерді беру және сорып алу үшін арналған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3053. | құбыршектер қышқылтұрақтылық материалдардан (болаттың арнайы маркасынан, полиэтиленнен) жасалады. Қышқылшектердің фланец қосылымдары қорғаныш бүркенішімен, астары жарылған кезде ерітіндінің жан жаққа шашырауына жол бермейтін, жабылады                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 3054. | Полиэтилен құбыршектерін пайдалану кезінде жобада қауіпсіздік шаралары қаралады, өрт қауіпсіздігі және статикалық электрден қорғау. Құбыршектерді кен қазбаларында салу күштік кабелінен 500 миллиметрден кем емес арақашықтығында жүргізіледі. Шахталарда полиэтилен құбыршектерін пайдалануға, газға немесе шаңға қауіпті, кеннің өздігінен жануына немесе жыныс сыйдыратын, полиэтилен құбыршектерін жерасты кен қазбаларында сақтауға жол берілмейді | өрескел |
| 3055. | Құбыршектер мен жабдықтарды техникалық күту, жөндеу ерітінділердің құбыршек бойынша және жабдықтарға берілуі толық жоқ болған шаралар қолданбай жүргізуге жол берілмейді.                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 3056. | Тау соққысына бейім немесе қауіпті шахталарда тау соққысын болжау және болдырмау бойынша қызметтің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 3057. | "Қауіпті" дәрежесі бар қазбаларды соққықауіпсіз жағдайға келтіру бойынша ЖҰЖ болуы.<br>Қазбаны соққықауіпсіз жағдайға келтіруге дейін кен жұмыстарын жүргізуге және адамдардың жылжуына, алдын алу шараларына байланыстысынан басқаға жол берілмейді                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 3058. | Тау соққылары бойынша қауіпті қазбалар кен жұмыстарының жоспарында шартты түрде белгіленеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
|       | Төмендегілер негізінде, тау соққысына бейім және қауіпті әрбір объектіде барлық болған кен соққы, микросоққы және                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3059. | <p>толқындардың, атылулар, қарқынды іліктас пайда болу және түлеу оқиғаларының, қазбалардың соққыға қауіптілік санатын анықтау нәтижелерінің, тиімділігіне баға беріле отырып таукен соққыларының алдын алу бойынша қабылданған шаралар есепке алынады:</p> <p>1) тау соққыларының, микросоққылардың, толқындардың, атылулардың, іліктас пайда болуының және түлеу қарқындылығының есеп журналы;</p> <p>2) кен жұмыстарын жүргізу барысындағы зиянды факторларды тіркеу журналы;</p> <p>3) алдын алу шараларының тиімділігін болжау және бақылау журналы</p> | елеулі  |
| 3060. | Шахтаның бастығы әрбір тау соққысы және микросоққы оқиғасы туралы уәкілетті ұйымның аумақтық бөліміне дереу хабар береді.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 3061. | Соққықауіптілік қазбаларының кенжарларын телефон байланысымен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 3062. | Тау соққысының салдарын жою бойынша жұмыстары комиссия төрағасымен, берілген оқиғаны тергеген, тау соққысының ықпалына түскен қазбалардағы соққы қауіптілігінің дәрежесін болжау нәтижесі негізінде беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 3063. | Тау соққысының салдарын жою бойынша ЖҰЖ құрылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 3064. | Жазықтықтың таукен соққысының нәтижесінде түзілген, толтырылған жасырыс жұмыстар бойынша орындалған қабылдау актілерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 3065. | Шахтадағы таукен соққылары бойынша зерттеу жүргізетін ұйымға жіберілетін, барлық таукен-тектоникалық соққылар, таукен соққылары және микросоққылар жағдайында карточкалардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3066. | Жылдық қорытынды бойынша, шахтада тау соққысы бойынша зерттеу жүргізетін мекеме уәкілетті ұйымға тау - тектоникалық соққылардың, тау соққыларының және микросоққылардың шолу (талдаулық) мәліметін береді                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 3067. | Жобада қарастырылған таукен ссоққысының болжау және алдын алу бойынша аспаптар мен кондырғылардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 3068. | Тау соққыларына бейім және қауіпті шахталарда әр айға кен жұмыстарын жоспарлау кезінде болжау карталарын салу негізінде тау соққыларын болжау және болдырмау бойынша жұмыстар қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 3069. | Қиын кен - геологиялық жағдайларда тау соққылары бойынша қауіпті аймақтарды үздіксіз табу үшін сейсмостанциялар құру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 3070. | Тау соққысына бейім шахталарда соққыға қауіптілігін бағалау ең көп артылған телімдерде өткізіледі, оларға жататындар:<br>1) аймақтық болжау кезінде табылған қауіпті аймақ;<br>2) тазартылу жұмыстарынан тіректік қысым аймағындағы массив учаскелері;<br>3) геологиялық бұзылым және жыныстардың қабаттасып жату учаскелері;<br>4) кенді және кенсіз кентіректер және массивтің шыққан бөліктері;<br>5) жыныстардың литологиялық түрлерінің үйлесіп жатқан аймақтары;<br>6) қазбалардың тоғысуы және алдыңғы қазбалар. | елеулі  |
| 3071. | Кен - геологиялық және кентехникалық жағдайы өзгеруі кезінде, тау-кен жұмыстарын жүргізу ертеректе "Қауіпті" дәрежесі қойылған жерде немесе соққыға қауіптіліктің сыртқы белгісі пайда болған қазбаларда соққыға қауіптілігін бақылау ағымды өткізіледі. Қазбалардағы                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | бақылаудың ағымдылығы, оның ішінде соққықауіптілігі жоқ жобамен анықталады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 3072. | Таукен қазбаларын соққыға қауіпсіз жағдайға келтіру бойынша ЖҰЖ болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 3073. | <p>Тау соққысына бейім және қауіпті шахталарды жобалау, құру және пайдалану кезінде келесі талаптар сақталады:</p> <p>1) оқпандар ірі геологиялық бұзушылықтың әсер ету аймағынан тыс оқпан қабырғаларының арасында 50 метрден кем емес қашықтықпен орналастырылады. Оқпандарды өткізу кезінде, бақылау геологиялық ұңғыма кен жыныстарының және кендердің тау соққысына бейімділігін арнайы анықтаумен оқпанның қимасы маңайында бұрғыланады;</p> <p>2) отырмалы, сүйемелі, кергі немесе қорғау типті, құранды, қарнақ бекітпелерді икемді элементтерімен қолданады;</p> <p>3) қазбаға полигонды (тұрақты) көлденең қимасының қалыпы беріледі;</p> <p>4) шығару саңылауы мен ұңғыманы бұрғылау, саңылауды жарықшақтық немесе жобалық жарылысымен құру;</p> <p>5) "Қауіпті" санатының кен қазбаларын тоқтату немесе уақытша пайдаланудан шығару;</p> <p>6) технологиялық процесстерді және тау соққысын болдырмау амалдарын кеңістікте және уақыт бойынша регламенттеу;</p> <p>7) тазарту жұмыстарынан тіректік қысым аймағында қазба жүргізуге шек қою;</p> <p>8) қазба трассасы бойынша соққықауіптілігі болжауын жүргізу және соққыға қарсы шаралардың тиімділігін бақылау</p> | елеулі  |
| 3074. | Кен денесінде дайындық қазбасы тіректік қысымның тазартым жұмыстарынан тыс аймақта жүргізіледі. Тазартым жұмыс аймағынан рұқсат етілген қашықтық жобамен анықталады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | Жобалау кезінде бұл қашықтық, соның ішінде жатқан беткейінде де, 40 метрден кем емес шамада қабылданады                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 3075. | Қазбаның полигоналды (шатырлы) пішіні кезінде бұрыштың (шатырдың) ұшы қазбаның бұзылуына (атылуы, қабыршықтануы) тән жеріне орналастырылады                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 3076. | Оқпанды тереңдету мен үңгілеу кезінде күнделікті бекітудің кенжардан оқпанның бір диаметрінен көп емес қалуына жол беріледі. Дәл оқпаннан қазбаны үңгілеу оқпанда уақытша немесе күнделікті бекітпе құрғаннан кейін өткізіледі                                                                                                                      | өрескел |
| 3077. | Тау соққысына бейім және қауіпті учаскелерде кенжарлар арасындағы қашықтығы 15 метр аралықпен екі қазбаның түйісімі бір кенжармен жүргізіледі, басқа кенжар тоқтатылады                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 3078. | Қазбаның көлденең қиысуы тік немесе өзіне жақын бұрыштан өтеді                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 3079. | Қазбаларда кен жұмыстары атылуы және іліктастардың пайда болуының қарқындылығы басылғаннан кейін өткізіледі. Кенжарларда тау-кен массасын жинауды алыстан басқарылатын тиеу машиналарымен немесе машинистің кабинасы, қорғаныс қоршауымен қамтамасыз етіліп, шөміштің алдыңғы жағынан немесе тиеуіш бөлігінен 4 метрге жақын емес қылып орнатылады. | өрескел |
| 3080. | Қорғаныссыз аймақтарды кен денелерін қазбалау кезінде тазарту жұмыстар аймағының қазылынды кеңістікке, сонымен қатар өрleme бойынша жылжуын қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 3081. | Кен денелерін қазбалау кезінде тазарту жұмыс аймағының жылжуы басымдық түрде соққықауіптілігі, сынуы, тектоникалық бұзылулар, қуаттылықтың шоғырлануы жоғары аймақтардан жүзеге                                                                                                                                                                     | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | асырылады. Бұл аймақтар алдын ала соққықауіпсіз жағдайға келтіріледі және бірінші кезекте қазбаланады                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 3082. | Тау соққысын болжау және болдырмау қызметінің жұмысы бойынша ұйымның техникалық басшысы бекіткен жоспардың болуы                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 3083. | Тау соққысын болжау және болдырмау қызметінің бастығы болып кем дегенде үш жыл жер асты жұмыс тәжірибесі бар, таукен ісінің маманы тағайындалады                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 3084. | Тау соққысына бейім және қауіпті кенорнында кен жұмыстарын қауіпсіз жүргізу бойынша жоба бөлімінің болуы                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 3085. | Газ режимі жағдайындағы жерасты жұмыстарына байланысты персонал, ұйымның техникалық басшысымен бекітілген бағдарлама бойынша шахталық газанықтағыш көмегімен газ өлшемін өндіруге оқытылады<br>Қазбалар мен құрылыстардың газ қауіптілігін бағалаудың қорытындысы бойынша жыл сайынғы құжаттың болуы                                                | елеулі  |
| 3086. | Газ шахталарында тоқсанына бір рет телімдердің жанғыш және улы газ жиналуы бойынша қауіпті кен қазбаларының тізбегі құрастырылады және шахтаның техникалық басшысымен бекітіледі. Геологиялық және кентехнологиялық жағдайлары өзгерген жағдайда көрсетілген қазбалар телімдерінің тізіміне бір тәулік ішінде түзетулер мен толықтырулар енгізіледі | елеулі  |
| 3087. | Газ бойынша қауіпті қазба аймағына 30 метрге жақындаған кезде шахтаның геологиялық-маркшейдерлік қызметтері шахтаның техникалық басшысын және шаңжелдеткіш қызметінің бастығын ескертеді. Бұл жағдайларда 30 метр қашықтықтан жұмыстар ЖҰЖ                                                                                                          | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | бойынша жүргізіледі, онда тереңдігі 5 метрден кем емес кем дегенде үш озыңқы ұңғыманы бұрғылау қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 3088. | Кен орнының ерекшелік жағдайын есепке ала отырып, қазбалардың газдануының алдын алу, жерасты және жер бетіндегі имараттарға бекітілмеген ұңғымалардан, отыру саңылауларынан, кен жыныс массиві жазығының тектоникалық және техногендік бұзылуынан жанғыш газдары кіруі бойынша шаралар әзірленеді, әр шахта үшін ұйымның техникалық басшысының уәкілетті ұйыммен келісе отырып бекітіледі | елеулі  |
| 3089. | Шахта газанықтағышымен кен қазбасының атмосферасында 0,5 пайыз және одан да көп жанғыш газдары (метан + сутегі) немесе улы газдың шектік рұқсатты шоғырламасынан көп болып табылған кезде, бұл қазбада жұмыстарды дереу тоқтату, одан адамдарды шығару, электрэнергияны сөндіру, іштен жану қозғалтқыштарын сөндіру                                                                       | елеулі  |
| 3090. | Жанғыш және улы газдардың табылуы Газ құрамын өлшеу және газдануды есепке алу журналына тіркеледі                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 3091. | Жұмыс істемейтін тұйық қазбалар жергілікті желдету желдеткіші көмегімен желдетіледі немесе тегіс немесе торлы далдамен, онда адамдардың кіруіне жол бермей, бөлінеді                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 3092. | Газдың орын ауыстыруы нәтижесінде газдануы бойынша қауіпті қатарына жататын қазбалар мен имараттардағы жанғыш газдар (метан, сутегі) құрамын бақылау әр тоқсан сайын шахтаның техникалық басшысымен бекітілетін кестеге сәйкес жүзеге асырылады                                                                                                                                           | өрескел |
| 3093. | Газ шахтасында шаңжелдету қызметін басқаратын басшыға қойылатын талаптар – газ                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | бойынша қауіпті шахтада жер астында жұмыс істеген еңбек өтілі 1 жылдан кем емес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 3094. | Алдағы және геологиялық зерттеу ұңғымаларын бұрғылау кезінде газ құрамын өлшеу ұңғыманың қасында оның аузынан 10 сантиметрден көп емес арақашықтықтан өткізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 3095. | Өлшеу қорытындысын Газ құрамын өлшеу және газдануды есепке алу журналына сол күні енгізу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 3096. | Кеніштің ауасының сапалы құрамын лабораториялық талдау арқылы (оның ішінде жанғыш және улы газдарға), оның горизонттар, қанаттар, блоктар және қазбалар бойынша дұрыс таралғанын айына бір реттен кем емес тексеру өткізіледі.                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 3097. | Газ шахталарында тұйық қазбаларда және ауаның шығу толқыны бар қазбаларда электр жабдығы жарылысқа қауіпсіздік жағдайда қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 3098. | Шахтада қолданатын жеке жарықтанудың барлық шамдары жарылыс қорғауының деңгейі реттеу пунктінен төмен емес жарылыстан қорғау деңгейіне ие және беру алдында пломбаланады. Оларды шахтада ашуға жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 3099. | Лақтырыстар мен суфляр бойынша қауіпсіз шахталардың тұйық қазбаларында түйіспе тоқарбаларын қолдануға:<br>1) желдеткіш тоқтаған кезде оның тоқтауын қамтамасыз ететін, жергілікті желдету желдеткіші бар тұйық қазбаның байланыс желісін блоктауды;<br>2) байланыс сымының кенжар төсінен 15 метрден артық жакындатпай ілінуін;<br>3) тоқарбаның қазбаға әрбір рет кіруі алдында кенжар атмосферасында жанғыш газдың құрамын өлшеуді қамтамасыз еткенде рұқсат етіледі | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3100. | Бүкіл шахталық торығу есебімен желдетілетін қазбаларда, сонымен қатар шахтаның лақтыру мен суфляр бойынша қауіпсіз тұйық қазбаларында жарылысқауіпсіз орындауда іштен жану қозғалтқышы бар машиналарды пайдалануға бірқатар талаптарды сақтаған жағдайда рұқсат беру                                                                        | елеулі |
| 3101. | Тұйық қазбаларда жарылысқа қауіпсіз орындаудағы электржабдықты және дизельді жабдықты жанғыш газдың құрамын автоматты бақылауды қолдану кезінде пайдалануға жол беріледі                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 3102. | Тұйық қазбада, егер онда жарылысқауіпсіз жағдайда орындалған электровоздар немесе дизельді машиналар (дизелі сөндірулі бұрғыларынан басқа) тұрса, сонымен қатар байланыс сымынан күш - қуатты алғанға дейін шпурларды, ұңғымаларды бұрғылауға және жарылыс жұмыстарын жүргізуге жол бермеу                                                  | елеулі |
| 3103. | Өрлеме қазбаларын өткізу кезінде кенжардағы атмосфераның құрамында жанғыш және улы газдың бар - жоғын алыстан бақылау жүргізіледі                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 3104. | Өрлемеде жұмыс атқаратын адамдардың газанықтағыштары болады және атмосферада жанғыш және улы газдың барлығын ауысымда төрт реттен кем емес бақылау жүргізеді, соның ішінде бұрғылау жұмыстарының басында және соңында                                                                                                                       | елеулі |
| 3105. | Әрбір жергілікті желдету желдеткіштерінде тақта орнатылады, оған қазбаның желдеткіш орнатылған жерінде ауаның нақты жұмсалуды, желдеткіштің нақты өндірістілігі, кенжардың тұйық қазбасында берілген желдеткіш жабдығымен өткізілетін ауаның есеп бойынша және нақты жұмсалуды, жарылыс жұмысынан кейін қазбаны желдету уақыты, толтырылған | елеулі |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | күні және тақтаны толтырған адамның қолы қойылып жазылады                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 3106. | Жергілікті желдету желдеткіштері тоқтаған кезде олармен желдетіліп жатқан тұйық қазбаларда орналасқан электржабдығынан күш - қуаттың сөнуін қамтамасыз ететін, блокировкалары болады                                                                                                         | өрескел |
| 3107. | Жарылыс жұмыстарын құрамында тең немесе асатын: кенжарларда олардан 20 метр қашықтықтағы жанындағы қазбаларда, сонымен қатар шебер - жарушының тығылған жерінде улы газдардың шектік рұқсатты шоғырлама, жанғыш газдардың (метан + сутегі) – 0,5 пайыз газ болған кезде орындауға жол бермеу | елеулі  |
| 3108. | Шахтаның кеніш атмосферасының радиоактивті ластану дәрежесін табу мақсатында радиациялық жағдайды үш жылда бір реттен кем емес мерзімде өткізілетін тексеру нәтижелері туралы құжаттың болуы                                                                                                 | өрескел |
| 3109. | Шахтаның жұмыс орындарында және адам болатын аймақтарында радиациялық қадағалау нәтижелері тіркелетін Журналдың болуы                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 3110. | Радиациялық қауіпті өндіріске жататын шахтаға жұмысқа түсетін персоналдың білімін тексеру хаттамасының болуы                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 3111. | Шахталарда жұмыс орындарын (телімдерді, блоктарды, камераларды, кенжарларды) тізбектік желдетуге жол бермеу                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 3112. | Шахталарда горизонттарды, телімдерді, блоктарды (камераларды) олардың қазбалануы бойынша окшаулау жүргізіледі                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 3113. | Шахтадан шығатын ауа ағымы атмосфераға тек қана диффузор арқылы жоғарыға бағытталған ағыммен беріледі                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
|       | Радиациялық аясы жоғары шахталарда демалу мүшелерін шаңнан және радиоактивтік аэрозольден қорғау үшін барлық                                                                                                                                                                                 |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3114. | жерасты персоналы респираторлармен қамтамасыз етіледі, ал кен ауасының температурасының 26 градус Цельсиядан жоғары болған кезде және адамға ауыр жүктеме түскен кезде клапанды респираторымен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 3115. | Адам бар немесе адам болатын қазбалардың ауасында оттектің құрамы 20 пайыздан кем емес (мөлшері бойынша).<br>Кеніш ауасында жұмыс орындарында көмірқышқыл газдың құрамы 0,5 пайыздан көп болмауы керек; шахтаның шығу ағыны жалпы қазбаларда – 0,75 пайыз және опырылым бойынша қазбаларды өткізу және жөнге келтіру кезінде – 1 пайыз.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 3116. | Жұмыс істейтін жерасты қазбаларында улы газ (бу) құрамын шекті рұқсат етілген шоғырланудан аспайтын мөлшерде қамтамасыз ету:<br>көміртегі қышқылы (көміртегі оксиді) – 0,0017 пайыз немесе метр кубқа 20 миллиграмм;<br>азот қышқылы (азот оксиді) NO2 қайта есептегенде - 0,00026 пайыз немесе метр кубқа 5 миллиграмм;<br>күкіртті газ (күкірт диоксиді, күкіртті ангидрид) - 0,00038 пайыз немесе метр кубқа 10 миллиграмм<br>;<br>күкіртсутегі - 0,00071 пайыз немесе метр кубқа 10 миллиграмм<br>;<br>акролеин - 0,000009 пайыз немесе метр кубқа 0,2 миллиграмм;<br>формальдегид - 0,00004 пайыз немесе метр кубқа 0,5 миллиграмм<br>;<br>металлды сынап – метр кубқа 0,01 миллиграмм | елеулі  |
| 3117. | Жарылыстың улы өнімдерінің сұйылуын тексерген кезде 1 литр азот қышқылын 6,5 литр көміртек тотығуына, 1 литр күкірт газын – 4,5 литр көміртек тотығуына және 1 литр күкірт сутегін – 2,4 литр көміртегіне тең деп қабылдау керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3118. | Ауа мөлшері адам санына байланысты есептеледі, бірақ ауысымда жұмыс істеп жатқан адам санының ең көп санын есептегенде бір адамға минутына 6 метр кубтан кем емес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 3119. | Ауа келетін ағымы бар оқпан мен штольняларда калориферлі жабдық орнатылады, ауа температурасын калорифер каналының оқпанмен (штольнямен) тоғысуынан 5 метр жерде + 2 градус Цельсиядан кем емес қылып ұстап тұратын                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 3120. | 20 градус Цельсияға дейінгі температурадағы тазартылым кенжарындағы ауа жылжуының жылдамдығы секундына 0,5 метр, дайындау және тілім қазбаларында - секундына 0,25 метрден кем емес, оқпан жүргізу кезінде - секундына 0,15 метрден кем емес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 3121. | Ауа жылжуының жылдамдығының:<br>1) тазартылым және дайындау қазбаларында - секундына 4 метр;<br>2) квершлагтарда, желдету және бас тасымалдық қуақаздарында, күрделі еңістерде - секундына 8 метр;<br>3) басқа қазбаларда - секундына 6 метр;<br>4) ауа көпірлерінде (кроссингтерде) және бас желдеткіш қуақаздарда - секундына 10 метр;<br>5) адам және жүк түсіріп-көтеретін оқпандарда - секундына 8 метр;<br>6) тек қана жүк көтеріп түсіретін оқпандарда - секундына 12 метр;<br>7) апат жағдайларда адамдарды көтеруге арналған көтергіш жабдықтармен жабдыкталған оқпандарда және оқпандарды тексеруге арналған желдеткіш камераларында - секундына 15 метр; | өрескел |
| 3122. | Дайындау, тазарту және жұмыс істейтін қазбалардағы ауаның                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | температурасы 26 градус Цельсиядан көп емес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| 3123. | Оқпандарда жөндеу жұмыстарын жүргізу және адамдардың баспалдақ бөлімімен жүруге ауаның жылдамдығы секундына 8 метрден көп емес болған жағдайда ғана жол беріледі                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 3124. | Қазбаларды жергілікті желдету желдеткішімен 10 метрге дейін қысымды әдіспен желдету кезінде, желдету құбырларының кенжардан қалуына жол беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 3125. | Қазбаларда улы газ табылған кезде немесе ауа спасының шамаға қарсы төмендеген кезінде, сонымен қатар желдету бұзылған кезде осы қазбалардағы адамдар таза ауаға шығарылады.<br>Желдетілмейтін қазбалар торлы қалқамен жабылады<br>Жарылыс жұмыстарынан кейін желдетілетін қазбалар "Кіріс жабық, кенжар желдетіліп жатыр" деген жазуы бар алдын алу дабылымен қоршалады                                                      | өрескел |
| 3126. | Бір желдету жүйесіне біріктірілген шақталарға біріктірілген шаң - желдету қызметінен қызмет көрсетіледі және бір ғана АЖЖ болады.<br>Тәуелсіз желдетілетін және бір желдету жүйесіне біріктірілмеген екі шақтаны біріктіретін қазбаларда жарылысқа төзімді отқа төзгіш далдалар орналастырылады.                                                                                                                             | елеулі  |
| 3127. | Аккумулятор батареясын зарядтау камералары мен жарылғыш заттар қоймалары таза ауаның бөлек ағынымен желдетіледі. Олардан шыққан ауа ағынын таза ауа ағыны бар қазбаларға жіберуге жол берілмейді.<br>Зарядтау камераларын бөлек желдетусіз тағайындау келесі шарттарда кәсіпорынның техникалық басшысының рұқсатымен жүзеге асырылады: осындай камералардан басқа қазбаларға келетін ауа ағынында сутегінің мөлшері, батарея | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | зарядынан сутегінің ең жоғары мөлшердегі шығуы кезінде 0,5 пайыздан аспайтын болғанда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 3128. | Тік немесе көлденең бір ғана шақта оқпанын бір мезгілде ауа ағынының шығысы мен кірісі үшін пайдалануға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 3129. | <p>Ауаның қозғалысы кезінде оның кездейсоқ ағысын болдырмау үшін мынадай шаралар қолданылады:</p> <p>1) желдету және кен қазбаларының технологиясы мақсаттары үшін пайдаланылмайтын ауа өткізбейтін қатпарлармен окшаулау;</p> <p>2) пайдалы қазбаларды төсем кентірегін қалдырмай қазымдау кезінде ауа өткізбеуге кепілдік беретін, бос жыныс немесе кенмен жабумен әкету қазбалары үстіндегі құрылғы;</p> <p>3) шығыс және кіріс ағысы бар қазбалар арасында желдету жалғастырғыштарын тұрғызу.</p> <p>Осындай шаралар ескірген қазбаларда да ауаның кездейсоқ ағысын болдырмау үшін де қолданылады.</p> | елеулі  |
| 3130. | Таза ауаны жұмыс барысындағы дайындау және тазарту кенжарларына жіберуге, олардан ауаны үйінділер мен опырылу арқылы шығаруға жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 3131. | Шахтаның желдетілуі жеке блоктар мен камералар жалпышахталық депрессия есебінен бір - біріне тәуелсіз желдетіліп, кейбір блоктар мен камералар жалпы схемадан қалған блоктар, камералар мен телімдер желдетілуін бұзбай ажыратылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 3132. | Атмосферасында жанатын газдар (метан + сутегі) 0,5 пайыз және одан жоғары болатын, немесе улы газдардың мөлшері шекті рұқсат етілу шамасынан жоғары болатын қазбаларда барлық жұмыстар тоқтатылады, адамдар таза ауа ағысына шығарылып, электр энергиясы берілмейді, іштен жану                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | двигательдері тоқтатылады, таукен диспетчеріне хабарланады және газдан босату шаралары жасалынады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| 3133. | Газ шығару және суфлярлар бөлу қауіптілігі бар қабаттар немесе учаскелерді өндіретін шахталарға берілетін ауа мөлшері жалпы шығыстық ағындағы жанатын газдардың (метан + сутегі) 0,5 пайыздан аспайтын, бірақ, тау - кен массасының орташа тәуліктік өндірісінің 1 метр кубына минутына 2,1 метр кубтан кем болмауын қамтамасыз етуі тиіс                                                                                        | елеулі  |
| 3134. | Ай сайын техникалық жетеші бекітетін сульфидтік шаң жарылысына қауіпті қазбалар тізімінің (қай топ екені көрсетіледі) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 3135. | Ай сайын геологиялық қызмет анықтап, және техникалық жетекші бекітетін қауіпті қазбалар тізімінің (қауіптіліктің қай тобы екені көрсетіледі) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 3136. | Сульфидті шаңның жарылысқа қауіптілігін озық бақылауды кен орынның ашылатын бөліктерінде, терең деңгейлерде және жаңа кен деңгейліктерінде жүргізіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 3137. | Қазуға жоспарланған кенжарларға (тазалау және өту) қауіптілік тобы тағайындалады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 3138. | Шахтаның шаңжелдету қызметі жүргізетін сульфидтік шаңның жарылысын есепке алу және тіркеу журналының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 3139. | Желдету есіктері, қазбаның периметрі бойынша герметикалылығын қамтамасыз ететін, қазбаның бүйір жағы мен төбесінің созылымы бойынша орналасатын тосқауылдарға орналастырылады<br>Интенсивті тасылымды басты тасылым жолдарында желдету есіктері автоматты түрде ашылып жабылады, немесе кезекші қызметшілермен қызмет етіледі. Әрбір желдету тосқауылда негізгі (тура) және қарама қарсы жакқа ашылатын реверсивті есіктері бар. | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3140. | Егер есіктің ашылуы нәтижесінде шахтаның қалыпты желдетілуі бұзылатын болса, екі немесе бірнеше есік, біреуінен көлік өткен кезде екіншісінің жабылуын қамтамасыз ететін қашықтықта орнатылады.                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 3141. | Оқпандарды (ауа жіберетін және шығаратын) біріктіретін қазбаларда екі тас немесе бетон тосқауылдар орналасады, олардың әрқайсысында әртүрлі жаққа қарай ашылатын екі есіктен болады                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 3142. | Кроссингтердің құрылысын жүргізу кезінде жанғыш материалдардың қолданылуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 3143. | Оқпанды жүргізу кезінде желдету үшін желдету қондырғысы жер бетінде оқпаннан 15 метрден кем емес қашықтықта орналастырылады.<br>Оқпанды жүргізу кезінде желдету құбырларының кенжардан қалыс қалуы ол 15 метрден аспайды, грейфермен тиеу кезінде бұл қашықтық 20 метрге дейін арттырылады. Құбырлар жанбайтын материалдан жасалынып, арқандарға ілінеді немесе бекітпеге тығыз бекітіледі. | өрескел |
| 3144. | Бас және қосалқы желдету қондырғылары арналарының құрылғысы және оларды тексеру.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 3145. | Бас желдету қондырғылары екі жеке желдету агрегатынан тұруы керек, олардың біреуі резервті. Желдеткіштер бір түрде және мөлшерде орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 3146. | Бас желдету желдеткіштерінде және бас желдетудің қосалқы желдеткіштерінде депрессиометрлер және шығысты өлшегіштер, ал қайыс жетекті болғанда тахометрлер орнатылады                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
|       | Газды емес шақталарда бас немесе қосалқы желдету қондырғылары 30 минуттан асатын уақытқа тоқтатылған кезде, адамдар барлық осы желдеткіштермен желдету схемасына қосылған және                                                                                                                                                                                                              |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3147. | таза ауа ағысындағы кен қазбаларынан шығарылады.<br>Бас желдету қондырғысы 2 сағаттан артық уақытқа тоқтатылған кезде персонал шақтадан жер бетіне шығарылады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 3148. | Бас желдету қондырғылары қазбаларға жіберілетін желдету ағынының реверстенуін қамтамасыз етуі керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 3149. | Реверсивті құрылғыларды ағынды ауыстыра отырып тексеруді жылына екі рет (қысқы және жазғы кезең) жұмыс істелінбейтін кезде жүргізу және рәсімделген актінің болуы. Реверсивті құрылғылардың жағдайы, реверстеуді тексеру нәтижелері мен желдеткішті реверсивтілікке ауыстыруға жұмсалатын нақты уақыт шамасы Желдеткіш қондырғыларын қарау және реверсия тексерулері журналына жазылады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 3150. | Желдету қондырғысының машинистсіз жұмыс істеуіне келесі шарттар орындалған жағдайда рұқсат етіледі:<br>1) желдету қондырғылары желдеткіштің өндіру қабілеті мен ол түзетін депрессияны қалыпты түрде тіркейтін өздігінен жазу приборымен, желдеткіштің берілген параметрлерден (өндіру қабілеті, депрессия, электр қозғалтқыш мойынтіректері мен желдеткіштердің температурасы) ауытқуы туралы дистанциялы басқару пультіне сигнал беретін құрылғылармен жабдықталған;<br>2) желдеткіштің электр қозғалтқышы дистанциялы қосылуы мен тоқтауы және желдету ағынының дистанциялы реверстелуі қамтамасыз етілген;<br>3) дистанциялы басқару мен желдету қондырғысының жұмысын бақылау пульті диспетчерлік пунктте, немесе – шақта бетіндегі үнемі қызмет етілетін стационар құрылғы орналасқан, телефондық байланысы бар мекенжайда | елеулі |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | орналасып, ол жерде сигнал беруші аппаратуралардың көрсеткіштеріне үнемі бақылау жасау және келіп түскен сигналдардың барлығын журналға тіркеу қамтамасыз етілген.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 3151. | <p>Желдету қондырғысының ғимаратын тұрақты және резервті (тасымалданатын шамшырақтар) жарықпен қамтамасыз ету.</p> <p>Ғимаратта ішінде артық дыбыс өткізбейтін, шығарылған шақыру құрылғысы бар кабинада, жер бетіндегі шақта диспетчерімен тікелей байланыста болатын телефон орнатылады.</p> <p>Ғимаратта желдеткіштің реверстеу схемасы, желдеткіштің жеке сипаттамасы, желдету қондырғысына қызмет көрсетудің технологиялық регламенті ілінеді.</p> <p>Желдету қондырғысының машинисті немесе желдеткішті қашықтықтан басқару кезіндегі басқару тетігінің кезекшісі Желдеткіш жұмысын есепке алу журналына есепке алуды жүзеге асырады.</p> | елеулі  |
| 3152. | <p>Жұмыстан шығу немесе энергия берілудің тоқтатылуы салдарынан желдеткіштердің кенеттен тоқтау ұзақтығы мен уақытын тіркейтін Желдеткіштің жұмысын есепке алу журналының болуы.</p> <p>Жұмыс істеп тұрған желдеткіштің тоқтап, резервті желдеткішті қосуға мүмкіндік болмаған жағдайда, оқпан үстіндегі шлюзді ғимараттың есіктері ашылуы тиіс.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 3153. | Барлық шақталардың бас желдету қондырғыларында электр подстанциялары мен электр станцияларынан тәуелсіз екі кірісі болуы тиіс, олардың біреуі резервті                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
|       | <p>Әрекеттегі тұйықталған қазбалардың кенжарлары үздіксіз түрде жергілікті желдету желдеткіштерімен үрленетін, сорылатын немесе құрастырылған әдістермен желдетілуі тиіс</p> <p>Тұйықталған қазбаларда шақта оқпанының түйісіміне дейін</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3154. | <p>желдету жақтауы ретінде жанбайтын материалдардан жасалған құбырлар қолданылуы тиіс.</p> <p>Тік және 15 градусқа дейін көлденең қазбалардың кенжарын эжектор-тұмантүзушілерін қолдана отырып жергілікті желдету желдеткіштерімен желдету кезінде желдету құбырларының қалыс қалуы 20 метрден аспауы тиіс.</p> <p>Қазбаларды комбайнмен жүргізген кезде желдету құбырларының комбайнды басқару пультінен қалыс қалуы 10 метрден аспауы тиіс.</p> | елеулі  |
| 3155. | Тік оқпанды қазбаларды жүргізу үшін ЖҰЖ болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 3156. | Жергілікті желдету желдеткіштері таза ауа ағынында шығыс ағыннан 10 метрден кем емес қашықтықта, шығыс ағындағы ауа желдеткішке сорылмайтындай болатындай есеппен орналастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 3157. | Ауа температурасын өлшеу, талдау нәтижелері бар Желдетіс журналының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 3158. | Әрбір шахтаға өлшеу мәліметтері (өлшем алынған күн, қазбаның (өлшеу станциясының) көлденең кескендегі ауданы, ауа мөлшерінің есептік және нақты шамасы, ауа ағының жылдамдығы) жазылған өлшеу станциялармен жабдықталуы                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 3159. | Барлық шахталарда кемінде үш жылда бір рет ауа - депрессиялық съемка жасалынады. Эквивалентті саңылауы 1 метрден кем болатын қиын желдетілетін шахталарда ауа - депрессиялық съемка кемінде жылына бір рет жасалынады (съемка нәтижесінде кәсіпорынның техникалық басшысы орын алған кемшіліктерді жою бойынша іс-шаралар мен олардың орындалу мерзімдерін бекітеді)                                                                              | өрескел |
|       | Ауаның мөлшері мен құрамын анықтау үшін газды емес шахталарда ақаусыз және тексерілген аспаптармен (                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3160. | анемометрлер, секундомерлер, пылемерлер және ауадағы көміртегі газының, күкірттік қоспалардың, көміртегі қышқылының және азот қышқылының құрамын анықтауға арналған экспресс-құралдар) жабдықтау                                             | елеулі  |
| 3161. | Әрбір шахтада қажетті мәліметтері және оларға түсінік хаты берілетін, шахтаның техникалық басшысы бекітетін негізгі деңгейжиектердің таукен жұмыстары жоспарларының және желдетудің аксонометриялық схемаларының болуы                       | елеулі  |
| 3162. | Әрбір шахтада шаң - желдету қызметінің болуы                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 3163. | жерасты жағдайында бір жылдан кем емес еңбек өтілі бар, оқытудан, өлшеуге жіберу үшін тексерістен өткен газды өлшеушілердің болуы                                                                                                            | елеулі  |
| 3164. | Көлденең кен қазбаларында жұмыс орнына дейінгі қашықтық 1 километр және одан жоғары болған жағдайда адамдарды тасымалдау міндетті                                                                                                            | елеулі  |
| 3165. | Рельсті емес көлікті пайдаланған кезде адамдардың өту жолы мен көлік жүру жолы шектеледі                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 3166. | Адамдарды тасымалдауға арналған автокөліктерге (тракторларға) арналған тиегіштер тежеуіштермен жабдықталады                                                                                                                                  | өрескел |
| 3167. | Адамдарды көліктерге отырғызу және одан түсіру орындары жарықтандырылады                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 3168. | Шахтаның техникалық басшысы бекіткен тәулік бойы адамдарды тасымалдау кестесінің болуы                                                                                                                                                       | өрескел |
|       | Тасылым қазбасының бойынан қазбаның атауын, пикеттердің нөмірін, жолдардың қиылысуын, тиеу және айырбастау пункттеріне жақындауын, адамдарды отырғызу орындарын, жылдамдықты шектеудің қажеттілігі мен шамасын, тежеудің басталуы мен жөндеу |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3169. | <p>жұмыстарын орындау орындарын көрсететін типтік белгілік таңбалар орнатылады.</p> <p>Өздігінен жүретін машиналар қозғалатын қазбаларда қозғалысты реттейтін типтік жол таңбалары орнатылады.</p> <p>Тасылымдық қазбаларда адамдарға арналған бос өту орындары мен көлік жүру жерлері анықтап шектеледі (түрлі - түсті жолақпен, рейкамен) Тазарту блоктарының (камераларының) қазбаларында адамдардың өту жолдары бағыттаушылармен көрсетіледі. Машинаның қозғалыс жылдамдығы сағатына 20 километрден асатын қазбаларда және көлденең көліктік қазбаларда , адамдардың жүру жолдарын орналастырған кезде, оларды машина басып кетуден сақтандыру мақсатында міндетті түрде уатылымдық білеулер орнату, адамдардың өту жолын көтеру және тағы сол сияқты қарастырылады. Жол таңбаларының орналасу орындарын шахтаның техникалық басшысы анықтайды.</p> | өрескел |
| 3170. | <p>Көлденең қазбаларда тасылым мен адамдарды тасымалдау кезінде келесі максимальді жылдамдықтар рұқсат етіледі:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) қолмен тасылым кезінде сағатына 4 километрден аспайтын;</li> <li>2) шексіз арқанмен тасылым кезінде сағатына 3,6 километрден аспайтын;</li> <li>3) электровозды тасылым кезінде сағатына 10 километрден аспайтын;</li> <li>4) жабдықталған жүк вагоншаларында адамдарды тасымалдау кезінде сағатына 12 километрден аспайтын;</li> <li>5) адамдарды тасымалдау жабдықталған вагоншасымен сағатына 20 километрден аспайтын.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 3171. | Составтармен тасылым жасаған кезде, вагоншалардың өздігінен жүрісін болдырмайтын зауытта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | жасалған іліністер мен прицептік құрылымдар қолдану                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 3172. | Рельсті жолдарда клеттің окпан жанындағы ауласында жүктік тармағы жағынан және қабылдау орындарынан бос тармағы жағынан ұстап қалушы стопорлардың болуы                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 3173. | Еңістердің төменгі қабылдау орындарында буферлік ұстап қалу орындарының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 3174. | Еңістері бар аралық штректердің қиылысуы кезінде штректерде барьерлердің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 3175. | Арқандық тасылымды қазбаларда міндетті түрде қазбаның кез келген жерінен машинистке сигнал беретін сигналдық құрылғының болуы<br>Шексіз арқандық тасылым кезінде максималь жылдамдық секундына 1,0 метрден аспайтын, шекті арқандық тасылым кезінде – секундына 1,5 метр болады.                                                                               | өрескел |
| 3176. | Локомотивті тасылым жасалатын шахталарда, әрбір жұмыс горизонтында локомотивтер мен вагондарды қарап, жөндеуге арналған локомотивті және вагондық депо жабдықталады.                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 3177. | Локомотивті тасылым жүргізілетін көлденең қазбалардың барлық бойында окпан жанындағы аулаға қарай немесе штольня сағасына қарай 0,005 аспайтын еңіс болады.                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 3178. | Локомотивтерді пайдалануға жол бермеу егер:<br>1) буферлердің болмауы немесе олардың ақауы болған кезде;<br>2) ілініс құралдарының ақауы болған кезде;<br>3) тежегіштің істен шығуы немесе дұрыс реттелмеуі;<br>4) шырақтардың жанбауы немесе істен шығуы;<br>5) сигнал беретін құрылғылардың істен шығуы;<br>6) жабдықтардың жарылыс қауіпсіздігінің бұзылуы; | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>7) колодкалар енінің 2/3 астамы тозуы және құрсаудың 10 миллиметрден аса иленуі;</p> <p>8) аккумулятор локомотивінің батареялық жәшігінің қақпағы ашық болуы немесе оның тежеуіш құрылғысының істен шығуы;</p> <p>9) электр жабдықтарының, тежеуіш құрылғылардың және қорғаныс жабдықтарының істен шығуы;</p>                                                                                                                                                       |         |
| 3179. | <p>Тасылым кезінде локомотив құрамның бас жағында орналасуы керек. Құрамның соңында орналасқан локомотивпен тасылым жасау тек 300 метрден аспайтын маневр кезінде, 0,005 аспайтын еңісте, қозғалыс жылдамдығы сағатына 4 километрден аспағанда ғана рұқсат етіледі. Бұл жағдайда сигналдық шамшырағы мен дыбыстағышы бар сигнал беруші анық көрінеді.</p>                                                                                                              | елеулі  |
| 3180. | <p>Әрбір локомотивте немесе оқпан жанындағы аулада домкрат немесе самостав болады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 3181. | <p>Составтармен тасылым кезінде вагоншалардың өздігінен жүрісіне жол бермейтін іліністер мен тіркеу құрылғыларын қолдану</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 3182. | <p>Вагоншалардың төңкергіш кузовы вагоншаның қозғалысы кезінде жабық болатын жабу құлыптарымен жабдықталады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 3183. | <p>Вагоншаларды пайдалануға жол бермеу егер:</p> <p>1) май жағусыз, май жағуға арналған жері ашық және жартылай скаттары істен шыққан жағдайда (дөңгелектерінің босауы, осьтерінде жарықтың болуы, дөңгелектерінде терең жарықтар болуы);</p> <p>2) іліністерінің, сырғаларының және трату бөлшектерінің істен шығуы;</p> <p>3) буферлері мен тежегіштерінің істен шығуы;</p> <p>4) арнайы вагоншалардағы запорлық механизмдердің түбі мен шарнирінің істен шығуы;</p> | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | 5) вагоншалар кузовтары қабырғаларының 50 миллиметрден аса сыртқа қарай шығуы.                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 3184. | Вагоншаларға кезеңмен жоспарлы түрде ревизия жасалып, май жағылады және жөндеу жұмыстары жүргізіледі, бұл туралы мәліметтер вагоншаның нөмірі, күні мен жөндеу жүргізген адамның тегі көрсетіле отырып, шахтаның техникалық басшысы тағайындаған объект бойынша кітапшаға жазылады.<br>Жүк вагоншаларына ревизия әр тоқсанда кеміне бір рет жүргізіледі. | өрескел |
| 3185. | Адамдарды тасымалдауға арналған составтың вагоншалары өзара екі еселенген ілініспен немесе бір ілініс және қорғаныс шынжырымен тіркестіріледі                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 3186. | Іліністің центрлік стержені, адамдарды тасымалдауға арналған вагонша мен клеттің ілгіштері және қорғаныс шынжырларында, максимальді статикалық жүктемеге қарағанда, 13 еселенген беріктілік қоры болуы және олар ілінгенінен 5 жылдан аспайтын мерзімде жаңасымен ауыстырылуы керек                                                                      | елеулі  |
| 3187. | Рельсті жолдар (2 жылға дейін қызметте болатын және табаны қабарған қазбалардан басқа) берік жыныстардан тұратын щебень немесе гравий балластынан салынады. Шпалдың астындағы балласттың қалыңдығы 90 миллиметрден кем болмайды.                                                                                                                         | елеулі  |
| 3188. | Тасылым жолдарының бағыт ауыстырушыларының механикалық және қолмен реттегіштері адамдардың өту жолының бос жағынан, реттегіштен қозғалыс составының жиегіне дейін 0,7 метрден кем болмайтын қашықтықта орналастырылады. Қазбаның ені жеткіліксіз болған жағдайда бағыт ауыстырушылардың реттегіштері оймаларда орналастырылады.                          | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | Оқпан жанындағы тасылым жолдарының және горизонттардағы жүк тасымалының негізгі бағыттарындағы бағыт ауыстырушыларда дистанциялы басқару мен жарықтық белгі беру болады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 3189. | Жолдың дөңгелену радиусы 20 метрден кем болмайтын қисық сызықты бөліктерінде екі рельс жолағының аралығында металл тартылыстар орнатылады. Тартылыстардың арасындағы қашықтық 3 метрден кем болмайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 3190. | Р-18 рельстері үшін рельстің басы вертикаль бойынша 8 миллиметрден аса тозған кезде, Р-24 рельстері үшін 12 миллиметрден асканда, Р-33 рельстері үшін 16 миллиметрден асканда, Р-38 үшін 20 миллиметрден асканда және Р-50 рельстері үшін 24 миллиметрден асканда, дөңгелек ребордасы болттың басына түйіскенде, рельстерде көлденең және бойымен түзілген жарықтар болғанда, рельстің бас жағы ұсақталғанда, рельстің табанының бөлігі түскенде және қозғалысқа қауіп төндіретін ақаулар болған кезде оларды пайдалануға жол бермеу | өрескел |
| 3191. | Бағыт ауыстырғыштарды пайдалануға жол бермеу егер:<br>1) көлденең және бойы бойынша ұрылған, ұсақталған және майысқан немесе бағыттағыш қанаттар рамалық рельс пен башмактарға тығыз байланыспайтын кезде;<br>2) бағыттағыштардың тартушылары ажыратылған кезде;<br>3) басылып қалған қанаттың өткір жиегі мен рамалық рельс аралығындағы 4 миллиметрден асатын саңылауда бағыттағыштардың тұйықталуы кезінде;<br>4) бағыт ауыстырғыштардың қалпын сақтап қалатын                                                                    | өрескел |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | фиксаторлар мен құрылғылардың болмауы кезінде;<br>5) бағыт ауыстырғыштардың арналарының ашық кезінде.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 3192. | Контактілі электровоздармен тасылым жасау кезінде 600 Вольттан аспайтын тұрақты ток кернеуін пайдалану                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 3193. | Мыс контактiлi желiнiң қимасы 65 миллиметрден кем болмауы керек<br>Қимасы 100 миллиметр желі үшін 30 пайыздан аса тозған, қимасы 65 және 85 миллиметр желі үшін 20 пайыздан аса тозған контактiлi желілерді қолдануға жол берілмейді.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 3194. | Контактілі желі рельстің басынан кемінде 1,8 метр биіктікте ілінеді<br>Адамдарды отырғызу және түсіру орынжайларында, адамдар жүретін қазбалардың контактiлi желілер орналасқан қазбалармен қиылысу жерлерінде, іліну биіктігі 2 метрден кем болмайды.<br>Контактілі желіден кен жиылысына немесе вагондағы жынысқа дейінгі қашықтық 200 миллиметрден кем болмайды.<br>Оқпан жанындағы аулада адамдардың вагонеткаға отырғызу жерлеріне дейін жүретін учаскелерінде контактiлi желі 2,2 метрден кем болмайтын биіктікке ілінеді, ал оқпан жанындағы ауланың басқа қазбаларында – рельс басынан 2 метрден кем болмайтын биіктікте. | өрескел |
| 3195. | Шахта немесе штольняның өнеркәсіптік орынжайында контактiлi желіні рельс басынан 2,2 метрден аспайтын биіктікке ілуге рұқсат етіледі, бұл жағдайда тасылым жолдары адамдардың жүру жолымен қиылыспауы шарт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 3196. | Контактілі желілердің орналасу нүктелерінің ара қашықтығы жолдың түзу сызықты бөлігінде 5 метрден аспайтын және қисық сызықты бөліктерінде 3 метрден аспайтын болады.<br>Контактілі желінің ілінген жерлеріндегі оның бекітпенің                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | жоғарғы жағына дейінгі қашықтығы 0,2 метрден кем болмауы керек. Электровоз ток қабылдағышы мен қазба бекітпесіне дейінгі қашықтық 0,2 метрден кем емес.                                                                                                                            |         |
| 3197. | Байланыс желінің екі жақ басы троллея ұстағышынан оқшауланады; бұл кезде әр оқшаулағыштың троллея ұстағышына дейінгі қашықтығы 0,3 метрден кем болмайды<br>Троллея ұстағышы оқшаулайтын болтпен бірге қолданылады.                                                                 | өрескел |
| 3198. | Контактілі тармақ ажыратқыштармен секцияланады, олардың ара қашықтығы 500 метрден аспайды                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 3199. | Контактілі тармақ адамдарды электр тогынан жарақат алуынан қорғайтын құрылғылармен не аппаратурамен жабдықталады.<br>Контактілі тармақ ток қабылдағыштағы ұшқын тудыруын азайтатын құралмен жабдықтау.<br>Токпен жарақат алу қауіпі бар жерлерде контактілі желі қоршауға алынады. | өрескел |
| 3200. | Материалдарды тиеу мен түсіру орындарында контактілі желі вагондармен, платформамен жабдыкталып, түсіру (тиеу), сондай-ақ, тиеу сәресіне көтеру кезеңіне адамдардың оған таянуына жол бермейтіндей етіп жабдықталады                                                               | өрескел |
| 3201. | Контактілі электровоздармен тасылым жасауға арналмаған рельстік жолдар, тогы бар рельстермен тоғысу жерлерінде, соңғысынан екі жерден электрден оқшауланады, олардың ара қашықтығы составтың максимальді мүмкін болатын ұзындығынан тең                                            | өрескел |
| 3202. | Контактілі электровозбен тасылым жасау кезінде жұмыстың ауысымнан асатын мерзімге тоқтатылған кезеңдерінде, осы учаскелерегі контактілі желілер ажыратылады.                                                                                                                       | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3203. | <p>Контактілі тасылым кезінде рельсті тармақтың кедергісін азайту үшін электрлік қосылулар кедергісі қимасы 50 шаршы миллиметрден кем болмайтын мыс желінің кедергісіне эквивалентті болатын электр қосқыштары орнатылады, мына шарттарды орындаумен:</p> <p>1) біріктіруші – рельстердің әрбір бірігу жерлерінде;</p> <p>2) айналып өту – стрелка, крестовина және тағы сол сияқты.;</p> <p>3) рельсаралық – бір жолдағы рельс жолақтарының арасында 50 метрден жиі болмайтын етіліп, сондай-ақ рельсті жолдың соңында;</p> <p>4) жоларалық – екі немесе одан көп көршілес желілердің рельстері аралығында 100 метрден жиі болмайтындай етіліп, рельсті жолдың басы мен соңында.</p> | өрескел |
| 3204. | Зарядтау камералары электровоздардың батареялық жәшіктерін механикалық түрде түсіріп, көтеретін құрылғылармен жабдықталады. Аккумулятор батареясын тікелей электровоздың үстінде зарядтауға Жол берілмейді.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 3205. | Зарядтау орны (аккумуляторлық жай) жанбайтын материалдардан дайындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 3206. | Келе жатқан поездың бастапқы және соңғы бөліктерінде жарықтық дабыл белгілері орналастырылады: на локомотивте - фаралар, ал соңғы вагоншада – қызыл түсті шамшырақ. Локомотив вагоншаларсыз қозғалған кезде қызыл түсі бар шамшырақ локомотивтің қозғалыс бойынша соңында орналастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 3207. | <p>Деңгейжиекте бір мезгілде екі немесе одан да көп локомотив жұмыс істегенде екіжарықты дабыл қолданылады.</p> <p>Интенсивті электр тасымалдағышпен тасып шығаратын магистральдік қазбаларда пайдалану</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | деңгейжиектерінде орталық бұғаттау жүйесі қолданылады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 3208. | <p>Контактілі желі ілінген қазбаларда , әрбір 200 метр сайын және олардың қалған қазбалармен қиылысу жерлерінде "Желіден қорған" жарықтандырылған жазбалары орналастырылады. Мұндай жазбалар өртке қарсы қоймалар, инструменттік, электр подстанциялары және машиналық камералар аймағында ілінеді Қазбалардың дөңгелену жерлерінде "Локомотивтен қорған " жазбасы түрінде болатын локомотивтің автоматты түрде алдынан шығатын дабыл белгілері орналастырылады. Автоматты желдету есіктері орнатылған тасылым қазбаларында тежеліс жолының ұзындығына сәйкес келетін, есіктердің толықтай ашылуы кезінде іске қосылатын, локомотив машинистіне берілетін дабыл белгісі орналастырылады.</p> | өрескел |
| 3209. | Адамдарды тасымалдауға арналған әрбір состав немесе вагонша составтың қозғалысы бойынша бірінші вагоншаға орналастырылатын жарық сигналымен жабдықталады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 3210. | <p>Әрбір шахтада жыл сайын шахтаның техникалық басшысы бекітетін тасылым жолдарының, әрбір горизонт бойынша өздігінен жүретін (рельсті емес) жабдықтардың қозғалысының схемасы құрастырылады да, онда келесі мәліметтер көрсетіледі: окпан жанындағы аула мен тиеу пункттерінің жанында маневрлеу тәртібі, көліктердің қозғалысының рұқсат етілетін жылдамдықтары, құрамдардың шамалары, сигнал беру құрылғыларының, белгілерінің орналасуы мен олардың мағыналары. Схемалар және жұмыстың ұйымдастырылуымен барлық персонал түгелдей таныстырылады</p>                                                                                                                                      | өрескел |
|       | Локомотивтерді қарау нәтижелері бойынша ұйымның техникалық                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3211. | басшысы бекіткен актілерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 3212. | Барлық қолданыстағы қазбалардағы саңылаулардың сәйкестігін тексеріс нәтижелері Бекітпе мен қазбалардың жағдайын қарау журналына жазылады                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 3213. | Жобада іштен жану қозғалтқыштары бар машиналарды пайдалану мен оларға қызмет көрсету тәртібі, оның ішінде гараждарды, жанар-жағармай қоймаларын, шеберханаларды, бөлшектерді қыздырылған сұйықпен жуу пункттерін, машиналарға жанармай құю пункттері мен олардың уақытша тұрақтарын орналастыру болуы.<br>Бензинді қозғалтқыштарды қолдануға жол берілмейді | елеулі  |
| 3214. | Көліктің артқы жүрісі кезінде автоматты түрде дыбыстық белгі беру сигналы беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 3215. | Жыныстарды экскаватормен тиегенде немесе жүктерді кранмен тиегенде, жүргізуші мен адамдарға арнайы қорғаныс күнқағармен жабдықталмаған кабинаға кіруіне болмайды. Жүргізушінің бұл уақытта болатын жері плакатпен көрсетіледі.                                                                                                                              | елеулі  |
| 3216. | Жерасты қазбаларында жұмыс істейтін барлық машиналарда нөмір болуы және ұйымның белгілі бір адамдардың қарауына бекітілуі керек                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 3217. | Гараждағы машиналар, олардың арасынан адамдардың өтуі үшін бос орын қалатындай және қазбаның қабырғасына дейін 1 метр қашықтықта орналасады. Көрсетілген өту орындары әрқашан бос.                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 3218. | Әр машина үшін машинаны қарау журналы жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
|       | Іштен жану қозғалтқышы орнатылған машинаны пайдалану кезінде оның техникалық жағдайына тексеру нәтижесін                                                                                                                                                                                                                                                    |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3219. | <p>журналға жазумен келесі өндірістік бақылау жасалады:</p> <p>1) ауысым сайын жұмыс алдында машина машинисті машинаның техникалық жағдайын тексереді;</p> <p>2) аптасына кемінде бір рет телім механигі немесе оның тапсыруы бойынша жеткілікті біліктілігі бар адам телімде жұмыс істейтін әрбір машинаның техникалық жағдайын тексереді. Апта сайынғы техникалық қараудан немесе жұмыстың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін қандай да бір құрылғылар істен шықса, машинаны пайдалануға жол берілмейді.</p>                                | елеулі |
| 3220. | <p>Өздігінен жүру машинасы:</p> <p>1) машинистің көру аясында болатын және машинаның қозғалыс жылдамдығын көрсететін аспаппен;</p> <p>2) дыбыстық сигнализациямен;</p> <p>3) мотосағат немесе жүріп өткен километр есебін көрсету есепшісімен;</p> <p>4) жарықтандыру құралдарымен: шамдар, ені бойынша габариттік сигналдармен, тоқтаған кезде қосылатын артқы тоқтау белгілерімен жабдықталады. Қажетті жағдайларда машинада артқы жарықтандыру шамы орнатылады.</p>                                                                     | елеулі |
| 3221. | <p>Жер асты жағдайларында, іштен жанатын қозғалтқыштардың өңделген газдарындағы зиянды қоспалардың рұқсат етілген шоғырлануы келесі шамалардан аспауы тиіс: көміртегі қышқылы – газ тазалауға дейін 0,2 пайыз (көлемі бойынша құрамы), газ тазалаудан кейін 0,08 пайыз (көлемі бойынша құрамы);</p> <p>Азот қышқылы NO<sub>2</sub> қайта есептегенде - газ тазалауға дейін 0,08 пайыз, газ тазалаудан кейін 0,08 пайыз;</p> <p>Акролинге қайта есептегенде альдегидтер – газ тазалауға дейін 0 пайыз, газ тазалаудан кейін 0,001 пайыз</p> | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3222. | Іштен жану қозғалтқышы жұмыс істейтін жерасты қазбаларына берілетін ауаның мөлшері, дизельді қозғалтқыштардың 1 аттың күшіне тең номиналды қуатына минутына 5 метр куб шамасынан кем емес есебінен анықталуы тиіс   | елеулі  |
| 3223. | Дизельдік іштен жану двигателі орнатылған барлық машиналар газдан тазалау жүйесімен жабдықталуы тиіс                                                                                                                | өрескел |
| 3224. | Гараждар, жерасты жанар - жағармай қоймалары, іштен жану двигателі сынақтау мен реттеу орынжайларында жұмыстан шыққан ауаны шығыс ағыншаға беретін оқшауланған желдетіс болады                                      | өрескел |
| 3225. | Жерасты жұмыстарына арналған электрлік өздігінен жүретін вагондарды қарау Журналының, олардың техникалық жағдайын қарау нәтижелері туралы жазбаның болуы                                                            | елеулі  |
| 3226. | Өздігінен жүріс вагонын екі жақты жарық сигнализациямен жабдықтау                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 3227. | Сигнал беру түймешелері жолдың ең соңғы пункттерінен 5 метрден аспайтын қашықтықта орнатылады                                                                                                                       | елеулі  |
| 3228. | Соңғы пунктерінің белгілерінің айырмашылығы 40 метрден асатын тік қазбаларда адамдарды тасымалдау үшін, механикаландырылған көтерумен қамтамасыз ету                                                                | өрескел |
| 3229. | Адамдарды скиптерде көтеруге жол бермейді, оль тек төтенше жағдай туған кезде окпанды қарау мен жөндеу кезінде ғана рұқсат етіледі                                                                                  | өрескел |
|       | Адамдар мен жүкті бір клетте – бір клеттік көтеру кезінде, не әртүрлі клетте – екі клетті көтеру кезінде бір кезде жол бермеу<br>Адамдар мен жүктерді тасуға арналған бір немесе бірнеше құрылғылармен жабдықталған |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3230. | <p>стволдарда көтеру - түсіру сағаттарында жүк көтергіштерін жұмыс істетуге жол берілмейді.</p> <p>Әр шахтада техникалық басқарушы қауіпсіздіктік шаралары мен технологиялық операциялардың кезегін көрсете отырып, ұзын және кіші көлемдегі жүктерді түсіру мен көтеру бойынша технологиялық регламент жасалып, бекітіледі.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 3231. | Оқпанды қарау кезінде көтерілу құрылғысының жылдамдығы секундына 0,3 метрден аспайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 3232. | Аралық кеңістіктерде жобаға сәйкес жасалған ілмелі алаңшалар қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 3233. | <p>Тік және еңіс қазбалардың (еңіс бұрышы 30 градустан артық) бір арқанды көтергіш құрылғылары үшін қайта көтеру биіктігі:</p> <p>1) көтеру жылдамдығы секундына 3 метрден асатын көтерме және скип-көтермелерде - 6 метрден кем емес;</p> <p>2) көтеру жылдамдығы секундына 3 метрге дейінгі көтерме көтергіш құрылғыларында - 4 метрден кем емес;</p> <p>3) скип және аударма көтермелері бар жүк көтергіш қондырғыларында - 2,5 метрден кем емес;</p> <p>4) қауғалы (ұңғымалы) көтергіште адамдарды түсіру және көтеру кезінде - 4 метрден кем емес болуы керек.</p> <p>Жаңадан жобаланып жатқан скиптік құрылғыларда – 3 метр, ал клеттік және скиптік-көтермелі құрылғыларға – 6 метрден кем емес болады (біркелкі жүріс жылдамдығына қарамастан).</p> | елеулі  |
| 3234. | <p>30 градусқа дейінгі еңісті қазбаның еңіс көтерме құрылғылар үшін қайта көтеру жолы:</p> <p>1) екі ұштық көтерме құрылғыларда – 6 метрден кем емес;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>2) бір ұштық жүктасығыш құрылғыларда – 2,5 метрден;<br/>жобадағыда – 4 метрден кем емес;</p> <p>3) бір ұштық жүк және адам таситын құрылғыларда – 4 метрден кем емес.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 3235. | <p>Жүк адам таситын көтерме машиналар мен шығырлар динамикалық тежегішжүйесі бар электрлік қозғалысқа келтірілетін құрылғылармен жабдықталады</p> <p>Жүк және адам таситын көтергіш машиналар мен шығырларда резервтік электр қозғалтқыштары бар болуы. Әр көтергіш машиналар бір - біріне тәуелсіз екі сақтандыру және механикалық тежегіштермен жабдықталған. Көрсетілген тежегіш қозғалысқа әкелетін құрылғылармен жүзеге асырылады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 3236. | <p>Ең аз орама диаметрінің ең төменгі мөлшерінің қатынасы:</p> <p>1) үйкеу шкифі бар біржолға көтерме машиналар үшін - 120;</p> <p>2) қарсы тұру шкифі бар көпжолғы көтерме машиналар үшін - 100;</p> <p>3) жоғарыдағы бір арқанды көтеру құрылғыларының бағыттаушы шкифтері мен барбандары, қарсы тұру шкифі жоқ көпарқанды қондырғылар үшін - 78;</p> <p>4) жер асты көтергіш машиналары мен шығырлардың бағыттаушы шкифтері мен барабандары үшін, қазбаларды ұңғылау кезінде қолданылатын машиналар мен шығырлар үшін - 60;</p> <p>5) қозғалмалы көтеру машиналар үшін, тау жыныстарына қолданылатын бағыттаушы шкифтер мен барабандар, кері қайтару шығырлары үшін - 50;</p> <p>6) сөрелерді, аспалы сорғыларды, құбырларды, құтқару сатыларын және қорама қалыптарды ілуге арналған ұңғылау жүк шығырларының бағыттаушы шкифтері мен барабандары үшін 20 кем болмауы керек.</p> | өрескел |
|       | Жаңадан жөндеп жатқан машиналардың барабандары                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3237. | арқанның 1,5 диаметр биіктікте екі жағында ребордтар болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 3238. | <p>Тік қазбаларда адамдарды тасымалдаудың ең жоғары жылдамдығы жобамен анықталады, бірақ ол секундына 12 метрден көп емес, ал көлбеу қазбалары бойынша секундына 5 метрден аспайды</p> <p>Ал қауғаларда адамдарды көтеру және түсіру кезінде бағыт бойынша ең жоғары жылдамдық секундына 8 метрден, ал бағыттаушылар жоқ жерде секундына 1 метрден көп емес.</p> <p>Жүктерді тік қазбалар бойынша көтеру және түсіру кезіндегі ең жоғарғы жылдамдық жоба бойынша, алайда секундына 12 метрден көп емес, ал көлбеу қазбалар бойынша скиптердегі жүктерді көтеру кезінде секундына 7 метрден аспайтын және вагонеткалардағы жүктерді көтеру кезінде секундына 5 метрден аспайтын болып анықталады.</p> <p>Көтеру құрылғыларының жүктерді түсіру не көтеру кезіндегі жылдамдығы секундына 12 метрден көп емес, ал көтеру құрылғылары жоқ жерде - секундына 2 метрден көп емес.</p> <p>Көтергіш ыдыстардың олардың үстінен асылған жүктерді көтеру - түсіру кезіндегі жылдамдығы осы көтергіш үшін көрсетілген жылдамдықтан 1/3 аспауы керек.</p> <p>Құтқару арқандарынан басқа бекеттерді, сорғыларды, су құю құбырлары мен өтімдік жабдықты орналастыру жылдамдығы секундына 0,2 метрден аспайды, құтқару арқандарын орналастыру жылдамдығы секундына 0,35 метрден аспайды.</p> | елеулі  |
| 3239. | Шахталық көтеру құрылғыларын электродвигательдің шамадан шығатын кетуі мен кернеудің болмауы кезінде істейтін максималды және нольдік сақтық құрылғылармен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |

- 1) электрокозгалтқыштың шамадан шығатын кетуі мен кернеудің болмауы кезінде істейтін максималды және нольдік сақтық;
- 2) оқпанда арқанды жіберу мен шектің ілініп қалуынан қорғау;
- 3) қабылдау алаңында клеттің болмаған кезінде торды ашуға болмайтын кезде машинисттың торы ашылып қалған жағдайда "стоп" деген сигналды қосатын оқпандардың сақтандыру торларынын бұғаттау;
- 4) шектен тыс көтеріліп кетудің жою бағытына сауыттың тым жоғарылап кетуінен кейін козгалтқышты қосатын бұғаттауыш;
- 5) резерв контакторлары арасындағы доғалық бұғаттау, сонымен қатар динамикалық тежеуді бұғаттау;
- 6) егер жұмыс тежегішінің тұтқасы "токтатылды" деген жағдайда тұрмаса, ал басқару аппаратының тұтқасы нольдік жағдайда тұрса, сақтандыру тежегішін өшіруді болғызбайтын бұғаттау;
- 7) бекітпені тұрғызу кезінде және оқпанның бөлімшесіне жақындаған кезде жұмыс полкіне 5 метр қалғанда қауғаны токтатуды қамтамасыз ету керек;
- 8) жүкті түсіру кезінде сауыттардың тоқтап қалуынан сақтау керек;
- 9) арқандардың сырғуын бұғаттау;
- 10) қауғаны жабық қақпаққа жақындаған кезде оның 10 метр алшақтықта тоқтауы қамтамасыз етіледі, яғни бұғатталады;
- 11) зумфтағы орнатылған тежегіш арқандарды жұлып алу кезінде машинистке белгі беретін құрал;
- 12) теңестіретін арқанның рұқсат етілмейтін ілгегін көтерген кезде машинистке белгі беретін құрал;
- 13) негізгі шектегіш өзін - өзі басқара алмаған жағдайда жылдамдықты шектейтін қосымша құрал. Бұл талаптар тек елеулі

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>адам және адам жүк таситын көтеру құрылғыларына ғана қатысты;</p> <p>14) тежегіш қалыптардың шектен тыс тозуынан барабан жиектері мен тежегіш қалыптардың арасындағы саңылаудың 2 миллиметрден артық артуы кезінде іске қосылатын бұғаттағыш. Бұл талап жүк таситын жер асты және ұңғымалық шығырға қатысты қолданылмайды;</p> <p>15) қауғалық көтерменің бағыттаушы шектеулерінің тұрып қалуы туралы белгі беретін құрал;</p> <p>16) теңселмелі алаңдар туралы машинестке белгі беретін құралдар;</p> <p>17) баяулау кезеңінің басталғаны туралы белгі беретін автоматтандырылған қоңырау.</p> |         |
| 3241. | <p>Әр көтерме машина мен шығырға қозғалысқа келтіретін құрылғыны қосу бойынша бір - біріне тәуелсіз жұмыс және сақтық механикалық тежегіш орнату</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 3242. | <p>Бірнеше көтеру құрылғылары орнатылған шахталар оқпанының әрқайсында басқару пультімен басқарылатын барлық көтеру машиналарын бір уақытта өшіретін авариялық кнопка болады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 3243. | <p>Әр көтеру машинасын:</p> <p>1) өздігінен жазатын жылдамық өлшеуіш (секундына 3 метр жылдамдықтан асатын машиналар үшін);</p> <p>2) негізгі ток сымындағы амперметрлер мен вольтметрлер және электродинамикалық тежеулер;</p> <p>3) тежегіш жүйедегі қысылған ауа мен қысымы көрсететін манометрлер.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 3244. | <p>Көтермелі машиналардың машинистерінің ауысымды қабылдау және беру журналының болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
|       | <p>Көтермелі машинаның ғимаратында жұмыс кезіндегі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3245. | <p>жарықтан басқа жалпы шахталық жарықтандыру желісіне тәуелсіз, апаттық жарықтандыру қарастырылады.</p> <p>Машина залының бөлмесінде жұмыс және коректендіру көзінен тәуелсіз резервті жарықтандыру болуы қажет. Жарықтандыру нормасы еденнің жазықтығына қатысты 50 люкс-тен кем емес.</p> <p>Апат жағдайында жеке жарықтарды қолдануға жол берілмейді. (аккумуляторлы және тағы басқа).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 3246. | <p>Әр көтермелі машинада төмендегідей құжаттар болады:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) көтергіш машинаның, редуктордың, ыдыстың, тіркеме және парашют жабдықтарының паспорты;</li> <li>2) тежегіш құралының бөлшектік сызбасы негізгі өлшемдерінің көрсетуімен;</li> <li>3) электрлік сызбаның орындалуы (түбегейлі, монтажды);</li> <li>4) парашют құралдарының сызбасы бақылайтын мөлшерімен;</li> <li>5) пайдалануға берудегі технологиялық регламент;</li> <li>6) баумен байланған журналдар;</li> <li>7) шахтаның техникалық басшысы бекіткен, уақыты көрсетілген жұмыс кестесінің, көтермелі құрылғының өндіріске қажетті тәуліктік тексеру тізімі;</li> <li>8) Көтергіш құралдарды жөндеу және тексеру регламенті.</li> </ol> | өрескел |
| 3247. | <p>Шахтаның барлық деңгейжиектеріндегі оқпандардың алдына адамдардың көтергі бөлімшелер арқылы өтуін ескертетін сақтандыру торларын орнату</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 3248. | <p>Беткейінде сақтандыру құралдары (тіректер) жоқ – беткейден 40 миллиметрден кем емес биіктікке түсірілген жүкті ұстау үшін әрқайсысының екі жағынан, бадыяны қолдануға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
|       | <p>Адамдарды көтеру және түсіруге арналған көтермелерге қойылатын талаптарды қадағалау:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3249. | <p>1) жұмысшыларды көтеріп - түсіру көтермелерінде бірыңғай металдан жасалған ашылатын шатыр немесе жылуы бар шатыр және бірыңғай мықты еден болады;</p> <p>2) көтермелердің қабырғалары (бүйірлері) металлмен қапталып, арнайы сақтаулар жасалады. Көтерменің ұзын жағындағы бойына жақтау орнату;</p> <p>3) көтерменің қысқа жағында (қабырғасында) есіктер орнатылады, олар жұмысшылардың қауіпсіздігі үшін орнатылады. Есіктердің құрылымы көтермелердің қозғалуы кезінде адамдардың шайқақтамауы алдын - ала қарастырған. Көтермелердің есігі ішке ашылып, құлыппен жабылады;</p> <p>4) көтерме есігінің жоғары жиегінен еденге дейінгі ұзындығы 1200 миллиметрден, ал төменгі жиегі – 150 миллиметрден кем болмауы тиіс;</p> <p>5) көтермелерде оқпан бойынша көтерме қозғалған кезде вагоншаларды ұстап тұратын стопорлар орнату</p> | елеулі  |
| 3250. | <p>Жоғарғы қабаттағы көтерме мен еденнің арасы негізгі өзекше серіппесіз 1,9 метрден кем болмауы керек. Өзек серіппемен сақтандырғыш стақан арқылы қоршалады. Көтермелердің қалған қабаттарының биіктігі 1,8 метрден кем емес.</p> <p>Әрбір этажда бір мезгілде клеттердегі адамдардың саны еденнің 1 шаршы метр пайдалы алаңы 5 адамға есебінен, ал ұңғыма қауғаларында 1 шаршы метр қауға түбіне шаққанда 4 адамға есебінен анықталады және шахта үстіндегі ғимаратта және оқпан жанындағы алаңға ілінген хабарламаған енгізіледі.</p> <p>Еден мен орындықтармен жабдықталған көтерме ылдиының шатыры арасы 1,6 метрден кем болмауы керек.</p>                                                                                                                                                                                            | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>Орындықтармен жабдықталған ылдидағы көтермелерде бір мезгілдегі орналасқан адамдар саны оларға арналған орындықтар санымен белгіленеді.</p> <p>Көтерменің қызмет жасау шекті мерзімі шығарушымен белгіленеді .</p> <p>Бос көтермелердің тоқтауы кезіндегі бәсеңдеуі шаршы секундта 50 метрден көп болмауы керек, адамдар толған көтермелерді токтату кезінде шаршы секундта 6 метрден аспауы керек.</p> |         |
| 3251. | Адам және жүк таситын көтермелі қондырғысы бар көтермелердің қосқабатты: жұмыс жасайтын және сақтандырғыш тәуелсіз аспамен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 3252. | Шығырларды қолданысқа қабылдау актісінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 3253. | Ұңғымалық шығырды тежегіш құралдарының сымдарын тәуелсіз қосу арқылы маневрлық және сақтандырғыш тежегіштермен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 3254. | Ұңғымалық шығырдың бекіту жабдығын механикалық тартпамен, ал құтқарушы баспалдақтың шығырларын – қолмен басқарылатын тартпа жабдығымен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 3255. | Ұңғымалық шығырларды механикалық жүргізушімен ( электрлік немесе қысымдық), құтқарушы сатыларды ілу үшін шығырларда - құрама жетекпен ( механикалық және қолмен жасалатын) жабдықтау                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 3256. | <p>Оснащение проходческих лебедок с электроприводом:</p> <p>Электржетегі бар ұңғымалық шығырларды мыналармен жабдықтау:</p> <p>1) шәкіліне қызыл сызық жүргізілген амперметр, жүктеменің соңғы көрсеткішін белгілейді;</p> <p>2) токтың кернеуін бақылайтын вольтметр;</p>                                                                                                                                 | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | <p>3) сақтандырғыш тежегішті қысыммен тежейтін шығырлар үшін манометр;</p> <p>4) нольдік және максималды қорғау.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| 3257. | <p>Қысымды жетегі бар ұңғымалық шығырларда:</p> <p>1)манометр;</p> <p>2) қысылған ауаның қысымы рұқсат етілген мөлшерден төмендеген жағдайда пневмоқозғалтқышты өшіруге және тежеу қоюға әкелетін бұғаттау болады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі |
| 3258. | <p>Сөрелерді, қорама қалыпты, бағыттаушы арқандарды, технологиялық құбырларды ұзартуға арналған шығырларды, пайдалануға даярлау кезінде әрлеу элементтерін орнату кезінде қолданылатын, электр жетегі бар ұңғылау шығырлары рұқсат етілмейтін созылу немесе арқан әлсіреген жағдайда автоматты түрде өшірілетін, арқанның созылуын бақылайтын құрылғылармен жабдықтау</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 3259. | <p>Ұңғымалық шығырларды сақтандырғыш тежегішін салғанда қозғалтқыштың қосылуына жол бермейтін блоктау құралымен жабдықтау:</p> <p>Ұңғымалық шығырларды түзетілген стопорлық құрылғы кезінде түсу бағытында қозғалтқыштың қосылуына жол бермейтін блоктау құралымен жабдықтау</p> <p>Ұңғымалық шығырларды артқа тасталған стопорлық құрылғы кезінде көтерме бағытында қозғалтқыштың қосылуына жол бермейтін блоктау құралымен жабдықтау</p> <p>Ұңғымалық шығырларды жүк көтерімділігі 10 тоннадан асатын шығырлар үшін қалыптары шектен тыс тозған жағдайда сақтандырғыш тежегішін тоқтатуды болдырмайтын блоктау құралдарымен жабдықтау</p> | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3260. | Арқанның статтық керілісі 10 тонна күш артық және электрлік жүргізушісі бар шығырларды пайдалануға дайындау кезінде жылдамдығын асырмау аппаратпен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі |
| 3261. | Оқпаннан және жұмыскердің орнынан ұңғыманың шығырларды электрлік сызбамен басқару олардың апат жағдайында сөндіруін қарастырады (сақтандырғыш тежегішін салу)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 3262. | Тежегіш жүйесінің қысым жүргізушісі бар электрлік шығырлар мен қысым двигательді ұңғымалық шығырлардың ауа жүргізушісіне су ажыратқыштар орналастыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 3263. | Клет двигательді шығырдың басқаруындағы сәл ауытқулық табылған жағдайда, сақтандырғыш тежегішпен апат жағдайында қосылатын педальды клапанның болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі |
| 3264. | Көтерме - транспорттық құруларға арналған болат арқандардың қалауымен талаптарына сәйкес арқандардың контрукцияларын таңдау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 3265. | Диаметрі 2 миллиметрден кем емес көтеретін сыртқы көтергіш ыдыстарға арналған арқан жол бастаушылар крест өрмелері тарқатылушысыз бір қабатты арқандары жабық және жартылай жабық конструкция арқандары немесе жұмырлы арқандар қолдану. Көтеру қауға жол бастаушылар ретінде жабық көтергіш арқандардың қолданылуына жол бермеу<br>Жабдықтау қауғасы салпыншағына арналған тік діндердің шапшан ұңғыламасы жанында тарқатылушысыз арқандар қолданылады. | елеулі |
|       | Сауыттарға арқандар және аспа жанында шахталық көтергіш құрулардың қарсы алысатындарының беріктік қоры:<br>1) 9 - еселіні - адам және апаттық - жөндейтін көтергіш құралдары                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |

үшін, адам және жүк - адамдардың (адамдармен есеп - қисап кезінде) парашюттармен жабдықталмаған көтергіш құрылғылардың екіарқанды қажалу доңғалағымен;

2) 8 - еселі - көтергіш құрылғылардың бірарқанды қажалуы доңғалармен (адам, жүк - адам және жүк таситындардың) және адам және жүк - адам көтергіш көпарқанды құрылғылар үшін;

3) 7,5 - еселі - жүк - адам көтергіш құрылғылардың, механикалы жүкшілердің салпыншағына арналған (бүріпалмалардың) дінде , өткізетін бесіктері үшін;

4) 7 - еселіні - көпарқанды жүк таситын көтергіш құралдары үшін ;

5) 6,5 - еселі - жүк таситын көтергіш құралдары үшін;

6) 6-еселі – тереңдігі 600 метрге дейінгі оқпандарды ұңғылау кезіндегі сөрелерді, сорғыларды, су ағызу құбырларын, ұңғылау агрегаттарын ілуге арналған арқандар, арқанды өткізу шахталары, құтқару сатылары, қозғалмалы авариялық көтергіш құрылғылары үшін;

7) 5,5-еселі - теңгеретін арқандардың резинотросты, тереңдігі от 600 метрден 1500 метрге дейін сөрелердің салпыншағына арналған арқандардың діндердің проходкасы жанына үшін;

8) 5-еселі - шой балға арқандардың, арқан жол бастаушылардың көтергіш құрылғылардың, салпыншақтар жабдықтауға арналған, тереңдікпен діндерде комбайндардың оқпанда өтетін соның ішінде көбірек 900 метр, шығарумен көрсетілгенді 3) және 6) баптардан басқасы, сөрелердің салпыншағына арналған тереңдікпен діндердің өткізгіші жанында 1500 метрден 2000 метрге дейін, жаңа көтергіш арқандардың артынан бір жолға түсіру жанында көтергішпен

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | <p>ыдыспен - жүктердің және аспа жанында (ауыстыруға) көпарқанды көтергіш ыдыстардың көтергіш құрылғыларында;</p> <p>9) 3 - еселі - парашюттардың тежеу және тозықтық арқандарына арналған динамикалық жүкті тиеуі үшін;</p> <p>10) 10 - еселі – бірнеше рет қолдану строптарын түсіруде және жүктердің ұзындық өлшемі көтергіш ыдыс астында, жүк-адам және адам көтергіш құрылғылардың белгілік арқан сымдарына арналған.</p> <p>Теңгеретін арқандардың резеңкетросты тоғысу қосулары кемінде 4,5 беріктік қорлары болады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 3267. | <p>Тіктеуіштің шекті ұзындығы 600 метрден көп болмаған жағдайда тік оқпандары үшін көтергіш арқандарды таңдау – арқанның барлық сымдарының бірлескен үзілу күшінің қатынасы (көтергіш арқанның салмағын есепке алмағанда):</p> <p>1) адамдар көтергіш қондырғылары үшін 13-еселі;</p> <p>2) жүк - адам көтергіш қондырғылары үшін 10-еселі;</p> <p>3) жүк таситын көтергіш қондырғылары үшін 8,5-еселі;</p> <p>4) үйкелу шкифтерімен көтергіш қондырғылары, бір арқанды (адам, жүк-адам және жүк таситын) және көп арқанды адам және жүк-адам таситын, парашютпен жабдықталмаған, екі арқанды көтергіштерден басқа, қондырғылар үшін 11,5-еселі;</p> <p>5) көп арқанды жүк таситын көтергіш қондырғылары үшін 9,5-еселі болса ілінуі мүмкін.</p> <p>... Беріктік қоры арқан көпшілігі есепке ала төмен емес 4,5 - еселі жүк таситын көтерулердің артынан және 5 - еселі - адам және жүк - адам көтергіш қондырғылары үшін.</p> | елеулі |
|       | <p>Бір текті көтергіш құралдарда көтергіш ыдыстардың екеулеріне арналған арқан жол</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3268. | бастаушылармен бір диаметр бас арқандары конструкциялар және өрме бағыттары ілінеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі |
| 3269. | Әрбір көпарқанды көтеруде, оның тағайындауынан қарамастан, екінші теңгеретіндердің арқандары орналастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 3270. | <p>Беріктік қоры аспа жанында қосалқы көлік жолдарының ауыр арқандары жер асты жолаушы арқан жолдардың және рельсті жолдардың адамдармен есеп - қисап жасау үшін 6-еседен төмен емес болады</p> <p>Беріктік қоры аспа жанында қосалқы көлік жолдарының ауыр арқандары рельсті жолдардың жүкпен есеп - қисап жанында, қосалқы жүк арбалардың жантайғандарды өндірулерде үшін 5-еседен төмен емес болады</p> <p>Беріктік қоры аспа жанында қосалқы көлік жолдарының ауыр арқандары сырмалы, маневрлік және қосалқылардың (горизонтальдық өндірулермен) жүк арбалары үшін 4-еседен төмен емес болады</p> <p>Жер асты жолаушы аспалы арқан жолдардың беріктігі - арқандардың қоры 6 - еселі төмен болмауы керек</p> | елеулі |
| 3271. | <p>Кенжар жабдығын тасымалдауға арналған жұмыс (тарту) арқандарында жұмыс даңғыраларындағы номиналды тарту күшіне қатынасы 3 еселік беріктік қоры болуы тиіс</p> <p>Кенжарлы машиналардың сақтандыратын арқандары қабаттың құлау бұрышы ескеріле отырып қазу машинасының салмағына қатынасы кем дегенде 6 еселік беріктік қорына ие.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 3272. | <p>Оқпанда жүкшілердің салпыншағына арналған арқанға қойлатын талаптарды қадағалау:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- беріктік қоры 7,5 еседен кем емес;</li> <li>- арқанға ілінетін жүкші салпыншағы топсалы;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | <p>- жүкшілердің арқандары ауыстырылуы арқылы әрбір 2 ай сайын, бары жанында 5 пайыз жар өрлері адымында сүйрейді немесе арқан диаметрі азаюы жанында 10 пайызға номиналды болады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
| 3273. | <p>Ілу алдында арқанды қайтадан сынау мерзімі:</p> <p>1) әрбір 6 ай сайын - адам және жүк - адам көтергіш құрылғыларда, өткізгіш бесіктерде ;</p> <p>2) аспадан кейін 12 ай кейін әрбір 6 ай сайын - жүк таситын, апаттық жөндейтін және суырмалы көтергіш құрылғыларда, құтқаратын сатылар үшін;</p> <p>3) аспадан кейін 6 ай, ал содан соң әрбір 3 сай сайын - көпарқандымен - көтергіш аз айналатын мырышпен қаптамаған арқандар (жүк таситын және жүк-адамдар).</p> <p>Қатты отырғызу құрылғыларымен, даңғыралы адам және жүк-адам көтеретін қондырғылардың алты жіпті көтеру арқандары 6 айда кемінде бір рет жалғаспалы құрылғыларда қайтадан қапталуға жатады.</p> <p>Арқандардың қызмет ету мерзімі ортаның басқыншылдығы ескеріле отырып, шахтаның бас механигінің басшылығымен комиссиямен ұзартылады. Комиссия актісі ұйымның техникалық басшысымен бекітіледі.</p> | елеулі |
| 3274. | <p>Егер арқан қайта байқаудан өткізілгенде:</p> <p>1) адам және апаттық - жөндейтін көтергіштер үшін беріктіктің қоры 7 - реттен төмен болады; 6 есе - бесіктердің және жүк - адам көтергіштер үшін; 5 есе - жүк таситын, жылжымалы көтергіш құрылғылар және құтқаратын сатылар үшін;</p> <p>2) жарылуға және майыстыруға шыдамаған сымдардың жиынтық ауданы арқанның барлық</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>сымдарының көлденең қимасының жалпы ауданының 25 пайыза жетеді.</p> <p>Беріктің ауыспалы қоры бойынша есептелген тік окпандардағы тіктеуіштің ең жоғарғы ұзындығы 600 метрден астам арқандарға тек осы тармақтың 2)-тармақшасының талаптары ғана қолданылады.</p>                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 3275. | <p>Жер асты жолаушы арқан жолдарға арналған ауыр және тартылатын арқандар сынақ аспаның алдында тексерілген ауыр арқандар монорельсті және жер үстінгі жолдардың, әрбір 6 ай сайын тексерістен өтеді</p> <p>Монорельсті және жер үстінгі жолдардың тартым арқандарын ауыстыру - егер қайта сынау кезінде жиынтық аудан сымдар жарылуға және майыстыруға шыдамайтын болса, 25 пайыз барлықтардың көлденең қима жалпы аудандары арқанды, арқан түсіріліп, басқа арқанға айырбасталады</p> | елеулі  |
| 3276. | <p>Жыртылған, бадырайған немесе тұтатқан бұрымдармен, түйіндермен болат арқандармен, "кішкентай қоңыздармен", зақым келулермен, 10 пайыз номинал диаметрдің азаюымен жұмысты іліп тастау немесе жалғастыруға жол берілмейді</p>                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 3277. | <p>Шахталық көтергіш құрылғыларының тоқымалы болат арқандарды, қандай да болмасын бөлігінде сымдардың үзілуі, олардың саны арқандағы жалпы санынан төсеу сатысында: ыдыстардың көтергіш арқандарына арналған және қарсы алысатындардың, сөрелердің салпыншағына арналған арқандардың және механикалы жүкшілердің (грейферлердің) үшін 5 пайыз болған кезде қолдануға жол бермеу</p>                                                                                                     | өрескел |
|       | <p>Шахталық көтергіш құрылғыларының тоқымалы болат арқандарды, қандай да болмасын бөлігінде сымдардың үзілуі, олардың саны арқандағы жалпы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3277-1. | санынан төсеу сатысында: еңіс бұрышы 30 градусқа дейін көлбеу қазбалар бойынша соңғылық жүк таситын арқандар, теңестіретін, тежейтін, амортизациялық, өткізгіш, босатқыш арқандар үшін 10 пайыз болған кезде қолдануға жол бермеу                                | өрескел |
| 3278.   | Жабық конструкциялы көтергіш арқандарды пайдалануға жол бермеу: сыртқы қабатты сымдардың биіктігі жартыдан көп тозылса                                                                                                                                           | өрескел |
| 3278-1. | Жабық конструкциялы көтергіш арқандарды пайдалануға жол бермеу, қалыпты пішіннің сыртқы сымдары құлыбы бұзылса (сымдардың қабат-қабат болуы)                                                                                                                     | өрескел |
| 3278-2. | Жабық конструкциялы көтергіш арқандарды пайдалануға жол бермеу, сымның құлыптан арқан бетіне шығу кезінде                                                                                                                                                        | өрескел |
| 3278-3. | Жабық конструкциялы көтергіш арқандарды пайдалануға жол бермеу, телім ұзындығында сымдар еспесіне бес адым немесе арқанның ұзындығы бойынша он екі адымға тең сыртқы қабаттың қалыпты пішінінің үш жыртылған сымы бар болғанда (дәнекерленгендерді қоса).        | өрескел |
| 3279.   | Арқандарды ауыстыру:<br>1) номинал диаметрі 15 пайызға тозса, бірақ сыртқы сымдардың жарты диаметрінен көп емес;<br>2) егер жабық конструкция арқанының 100 метр ұзындығына екі жерде жыртылса.                                                                  | елеулі  |
| 3280.   | Жарлардың барысы жанында сымдардың қосалқы көлік тоқымалы болат арқандарының үзілуіне өрмелер адымында жалпы олардың арқанда санның: жер асты жолаушы, монорельсті және топырақ үсті жолдардың аспалы арқандары үшін – 5 пайыз болған кезде қолдануға жол бермеу | елеулі  |
| 3280-1. | Жарлардың барысы жанында сымдардың қосалқы көлік тоқымалы болат арқандарының үзілуіне өрмелер адымында жалпы олардың арқанда санның: көлбеу                                                                                                                      | елеулі  |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|         | қазбаларындағы жүк таситын шығырлардың арқандары үшін – 15 пайыз болған кезде қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| 3280-2. | Жарлардың барысы жанында сымдардың қосалқы көлік тоқымалы болат арқандарының үзілуіне өрмелер адымында жалпы олардың арқанда санның: көлбеу қазбалары, арқандар, ысырмалы, маневрлі және қосымша (көлденең қазбалар бойынша) ысырмалар бойынша шексіз тасымалдау арқандары үшін – 25 пайыз болған кезде қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 3281.   | Тік оқпандарда және еңістік қазбалардағы адам және адам-жүк тасымалдайтын көтергілерде көтергі тоқыма арқандарын, тереңдігі 600 метрден артық оқпандарды үңгілегенде сөрелерді ілуге арналған және беріктік қоры 6-есе болып ілінетін болат үңгілегіш комбайндарды ілуге арналған арқандарды құралдық бақылау жүргізу нәтижелері                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
|         | Металл қималары арқанды алып тастау және жаңасына ауыстыру:<br>1) 10 пайыз - барлық сымдардың жиынтық күшін соңғылық жүкке қатынасын есепке алумен құлама ұзындығы 900 метр тік үңгілердегі барлық конструкциялар арқандары үшін беріктік қоры бойынша ілінетін металл өзекшелі , үш қырлы өрілген, домалақ пластикалық сырылған ширатылған жіптері бар көтергіш арқандар үшін , парашюттармен жабдықталмаған адам және жүк-адам таситын екі арқанды құрылғылардың көтергіш арқандары үшін, сөрелер ілінуі полиспастты сызба кезінде ілінетін беріктік қоры 6 есе кем емес сөрелік арқандар үшін, парашюттардың тежегіш арқандары үшін;<br>2) 15 пайыз – осы Ережелердің 1236-тармағына сәйкес құлама ұзындығы 900 метр тік үңгілердегі барлық конструкциялар арқандары үшін беріктік қоры |        |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3282. | <p>бойынша ілінетін металл өзекшелі , үш қырлы өрілген, домалақ пластикалық сырылған ширатылған жіптері бар көтергіш арқандар үшін, ілінетін беріктік қоры 6 есе кем емес үңгіні үңгілейтін комбайндарды ілу арқандары үшін;</p> <p>3) тік және көлбеу жүк тасушы және жүк-адам көтергіштерінде органикалық өзекшемен 45 миллиметрден артық және жүккөтергіштерде осы Ережелердің 1236-тармағында көрсетілген ілінетін беріктік қорынан кем емес диаметрі бар дөңгелек ширатылған арқандар үшін, шахталарды салу және үңгілеу кезінде өткізгіш арқандар үшін және үңгілейтін жабдықты ілуге арналған арқандар үшін - 18 пайыз;</p> <p>4) тік жүк тасушы көтергіштерде органикалық өзекшемен 45 миллиметрден артық диаметрі бар дөңгелек ширатылған арқандар үшін , ілінетін беріктік қоры 6,5 есе кем емес, босатқыш арқандар мен сөрелерді ілуге арналған, осы тармақтың 1) тармақшасында көрсетілгеннен басқасы - 20 пайыз ;</p> <p>5) теңгеретін арқандар үшін - 24 пайыз.</p> | елеулі  |
| 3283. | Дайындаушының пайдалану жөніндегі нұсқаулығына сәйкес резеңке арқанды теңгеретін арқандар арқансымдардың бүтіндік анықтамасына арналған аспаптық бақылау нәтижелері                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 3284. | Арқандарды байқау және бақылау нәтижесі сол күні Көтергіш арқандардың байқау және олардың шығынының журналына енгізіледі, осы журналға арқанның зақымдануы және олардың қайта қабаттауының барлық жағдайлары жазылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 3285. | Егер пайдалану барысында арқандар шұғыл жүкті тиеулерге ұшыраған арқандардың қарау нәтижелерін жазу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3286. | Сөрелердің салпыншағына арналған ұңғымалық шығырлар, сақтандыратын қалқан - қабықтар, шегендеп бекітулер, құбырлар, арқандарды керілмейтінін қамтамасыз ететін қорғау құралдарымен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 3287. | Адамдарды көтеріп - түсіруге арналған әрбір көтергіш қондырғыға сынақтан өткен және жарамды аспаға арналған қордағы арқан резервирвтеледі. (көпарқанды көтергіштерге бас арқандарының толық жинағы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 3288. | Адамдарды көтеріп - түсіруге арналған клеттері жатық тежеуге арналған және арқандардың жар оқиғасында кезінде үзілетін құралдармен (парашюттермен) жабдықтау<br>Қызмет ету мезгілін ұзарту туралы шешімді комиссия мүшелері шахтаның бас механигі басшылығымен қабылдап, парашютті пайдалануға беру нұсқауында көрсетілген рұқсат етілген мөлшерлерден аспайтын топсалы қосулар тозғанда, ақауапқы нәтижелерінің дұрыс болуында, және парашюттердің сынақтан өткізуде орташа нәтижеге жеткен кезінде жасалады<br>.<br>Осы комиссия арқылы өнеркәсіп қауіпсіздігі саласында жұмыс жүргізу құқығына аттестатталған ұйымның сараптамалық қортындысы негізінде парашюттардың қызмет ету мезгілі 7 жылдан асса 1 - 3 жылға дейін ұзартылады. | өрескел |
| 3289. | Футеровка буындары тереңге бір диаметрге (алғашқы үңгілеуді есепке алмағанда), жағына қарай – арқанның диаметрінің жартысына тозған жағдайда жаңасымен ауыстырылады<br>Шеген бунақтары, егер тозу нәтижесінде қалған биіктігі арқанның 0,75 диаметріне тең болса, жаңасымен ауыстырылады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
|       | Футеровканы қолдануды көздемейтін, құйылған немесе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3290. | штампталған доңғалақ тоғын жуандықтары, егер тоғын немесе реборд жуандықтарының қалыңдығы бастапқы қалыңдықтан 50 пайызға дейін тозған, және шабақтардың сырты ашылған барлық жағдайларда жаңасына ауыстырылуға жатады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 3291. | Ұңғыма жабдықтарының аспалары үшін доңғалақтар (соның ішінде полиспасты жүйесімен) әзірлеуші зауыттан төлқұжат беріліп, доңғалақтың зауыт соққан нөмірі бар белгісімен белгіленеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 3292. | Тегершіктер шеңбер немесе реборд қалыңдығы алғашқы қалыңдығынан 50 пайыздан аса тозған жағдайда жаңасымен ауыстырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 3293. | Көтергіш ыдыс сырғанауларының бағыттаушы кебістері және негізгі белгіде орнату кезінде олардың өткізгіштері арасындағы жалпы саңылау (кері салмақ) - (түсіру кезіндегі қалыпты жағдайдағы қабылдау алаңының жоғары деңгейінен 0,5 метрге жоғарыға сауыттарды көтеру кезінде қорғаныс тежегішін өшіруге арналған, өткізгіш учаскесінде көтергіш ыдыс жүк түсіру орнынан діңнің соңғы ажыратқышын құру орнына дейін) рельсті бағыттауыштар үшін - 10 миллиметр, ағаштан жасалғандар үшін - 20 миллиметр, окпан тереңдігі бойынша рельсті бағыттауыштар үшін - $10 \pm 8$ миллиметр, ағаштан жасалғандар үшін - $20 \pm 10$ миллиметр жол мөлшері сақталады | өрескел |
| 3294. | Бағыттауыштардың және кебістердің рельстік өткізгіштер кезіндегі жаққа жалпы тозуы - 10 миллиметрден көп емес, ағаштан жасалғандар үшін - 18 миллиметрден көп болмауы керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
|       | Жұмыс кебістерінің ашық үлгіде сырғанау тереңдігін орнатқан кезде рельсті бағыттауыштар үшін                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3295. | <p>- 60 миллиметр, ағаштан жасалғандар үшін - 80 миллиметр болуы тиіс</p> <p>Рельсттерден бағыттауыштар үшін сырғанайтын сақтандырғыш тоспалар аузының тереңдігі – 65 миллиметр, тікбұрышты қима бағыттауыштары үшін - 110 миллиметр болуы тиіс.</p> <p>Арқан өткізгіштерді орнату кезінде олардың сырғанайтын жұмыс бағыттауыш құрылғыларының жаңа астарының ішкі диаметрі – өткізгіш арқанның диаметрінен 10 миллиметрге көп.</p> <p>Бағыттаушы шығыршық тіректерді қолдану кезінде шығыршық ойығы тереңдігі өткізгіш арқанның диаметрінен 1/3 кем болмауы керек.</p> <p>Сақтандырғыш бағыттаушы құрылғылары үшін арқанды өткізгіштерді қолдану кезінде жаңа астардың және өткізгіш арқанының диаметрінің айырмашылығы 20 миллиметрді құрайды, ал бағыттаушылардың астарларының шекті тозуы рұқсат етілген тозуы диаметрі бойынша 15 миллиметрді құрайды.</p> | өрескел |
| 3296. | <p>Бағыттауыштар рельсті сымдарды ауыстыру егер сырттары тозса:</p> <p>1) 8 миллиметрден жоғары;</p> <p>2) ағаштан жасалған - 15 миллиметрден жоғары;</p> <p>3) қорап тәріздес – қабырға қалыңдығы жартысынан жоғары.</p> <p>Рельстің бастиегін табанымен қосатын сөренің тозуы оның номиналды жуандығынан 25 пайыздан кем емес болса рұқсат етіледі.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 3297. | <p>Арқанның номиналды диаметрінен 15 пайызға тозып, бірақ биіктердің немесе сыртқы сым диаметрінің жартысынан аспағанда арқанның бағыттауыштары ауыстыруға жатады.</p> <p>Диаметр бойынша бағыттайтын муфталардың төлкелері 15 миллиметрден астам тозуына жол берілмейді.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3298. | <p>Тіркеме құралдарында ілмектің аузын жұтқыншағын жабатын және өздігінен босап кетуінен сақтайтын құрылғының болуы</p> <p>Адамдарды көтеріп - түсіруге арналған жантайған немесе тік қазбаларда тіркемелі құрылғылар 2 жылда бір рет жаңаға ауыстырылады</p> <p>Аспаптық тексеру нәтижелерімен бұзбайтын бақылау әдісін қолданып, тіркемелі құрылғылар мен ұңғыма қауғалары имектерінің қызмет мезгілін ұзарту бойынша комиссия актісінің болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 3299. | <p>Кем емес қадағалау:</p> <p>1) адамдарды көтеретін қондырғылардың аспалы және тіркемелі құрылғылары, тіркемелі құрылғылар мен ұңғыма қауғаларының имектері үшін 13 еседен кем емес қадағалау;</p> <p>2) Аспаға беріктік қорларын 10 есе кем емес қадағалау - тік көтергіштер ыдыстарының және соңғылық арқандары бар, олардың тағайынына қарамастан, көлбеу көтергіштердің аспалы және тіркемелі құрылғылары үшін, монорельстік және жер үсті жолдар, оқпан үңгілейтін жабдықтың тіркемелі құрылғылары (сөрелер, қалыптар және тағы басқалардың) және көтергіш қондырғылардың теңестіретін арқандары үшін. Теңестіретін арқандар үшін тіркемелі құрылғылардың беріктік қорлары олардың салмағына қарай анықталады. Жүк-адам көтергіш қондырғылардың аспалы және тіркемелі құрылғылары барынша көп түсірілген адамдар саны массасына қатысты 15 еселі беріктік қорын қамтамасыз етеді.</p> <p>3) Өткізгіш және босатқыш арқандардың тіркемелі құрылғылары, вагоншалардың тіркейтін құрылғылары үшін – 6 еселі.</p> | елеулі |
|       | <p>Үңгілеу жабдықтың тіркемелі құрылғыларын жобалық және</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3300. | конструкторлық құжаттамаларға сай дайындау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 3301. | Сөрелердің, қалыптаманың, насостардың, өткізгіш түтігі, өткізгіш жабдықтардың өткізгіш жабдықтары 10 ретті, ал беттететін арқандардың ілмелі құрылғылары 6 ретті беріктік қорымен орындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 3302. | Әр тіркемелі жабдық заводтан берілген паспорты, зауыт номері және дайындаған күні болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 3303. | Ұңғылау жабдығын ілу үшін зауытта жасалмаған өткізгіш жабдығын қолдануға жол бермеу. Сактандырғыш аспалар, ұсталық дәнекерлеу мен қолмен электрлік дәнекерлеу ретінде қолданылатын шынжырларды дайындауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 3304. | Тіркемелі жабдықтың әр типі оған бекіткен арған жаңа арқанға қарағанда 85 пайыз беріктікке ие болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 3305. | Қарсы салмақты көтергіш арқаны қабылданатын диаметрді, ыдыс көтергіш арқанның диаметріне тең болады, қарсы алысатын арқанына және ыдыс арқанына бірдей талаптар қойылады<br>Адамдарды көтеру-түсіру үшін арналған қондырғылар үшін қарсы салмақ салмағы ыдыстың салмағына плюс ыдысқа сиятын адамдардың максималды санының жартысына тең , ал жүк-адам таситын қондырғылар үшін - клет салмағы плюс осы клетте көтерілетін есептік жүктың барынша көп салмағының жартысына тең.<br>Адам және жүк-адам көтеретін жабдықтар арқан үзілген жағдайда қарсы салмақты ұстап алуына арналған құрылғылармен жабдықталады. Көлбеу қазбалардағы қарсы салмақ бөлімшесі келет бөлімшесінен берік қалқалармен бөлінеді. | өрескел |
|       | Бір қабатты аспалы сөрелер арқанға кем дегенде төрт жерден ілінеді.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3306. | Екі немесе көп қабатты сөрелерді босатусыз ілу немесе оқпан бойынша қозғалған кезде көлденең тұрақтылығы бұзылмау және сыналану ықтималдығы болмайтындай ілу және көтергіш арқанға бекіту қажет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 3307. | <p>Өткізгіш бірлескен схемасына сақтандыратын сөрелер аралық саңылау және дің тіреуішімен көбірек 400 миллиметрден кем емес орналастырады</p> <p>Бірлескен сызба бойынша үңгілеу кезінде - сөре мен оқпан бекітпесі арасындағы саңылау 400 миллиметрден артық емес, сөренің барлық қабаттарынла периметрі бойынша биіктігі 1400 миллиметрден кем емес торлы қоршау орнатылады. Қоршаудың төменгі бөлігінде биіктігі 300 миллиметрден кем емес тұтас металл қаптама бар.</p> <p>Сақтандырғыш сөре қабаттары арасындағы кеңернеуіне арналған ойықтар 40x40 миллиметрден артық емес ұялы металл тормен қапталады. Кеңернеуінің төменгі бөлігінде тордың сөреге жанасу жерлерінде биіктігі 300 миллиметрден кем емес тұтас қаптама ретінде қоршаумен орындалады.</p> | өрескел |
| 3308. | Өткізгіш құламалы заттың кенжарында жұмыс істеуші сөрелер қорғанышқа арналған жаппай жабумен әзірленеді және кең қоныштармен биікпен кіргізуге арналған 1600 миллиметрден кем емес жасалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 3309. | Сөрелерді байқау саңылаулармен, кең қоныштар арқылы ағаш шелек және жүктердің кіргізудің артынан өткізгішке, арнайы белгіленген бетке мүмкіндік беретіндермен кенжарда жай және жабдықтау көру, сөре төмен орналасқан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
|       | Аспалы сөрелер төрт нүктелерде сондай есеп - қисаппен, тіркемелі құрылғылардан бірдің жар жанында олардың аударуы шығарылуы үшін асылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3310. | Түсіру және көтеру кезінде олардың тұрақтылығы бұзылмау және сыналану ықтималдығы болмау үшін екі және үш қабатты сөрелер аспалы арқандарға ілінеді.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 3311. | <p>Оқпанды ұңғылау және тұрақты бекітпені тұрғызу кезінде ілінетін сөре берік болуы керек және ағаш шелектерді өткізу үшін аралық, жұмыс кезінде оны оқпанда нығайтуға арналған құралдар болуы керек. Қауға шелектік кең қоныштардың биігі кем дегенде 2000 миллиметр болуы керек. Ұңғылау сөрелері аралықтар арқылы ағаш шелектерді және жүктерді өткізуге жауапты ұңғылаушыға кенжарда сөреден төмен орналасқан жабдықтың орналасуын көруге мүмкіндік беретін байқау саңылауларымен жабдықталады</p> <p>Оқпанды бір уақытта үңгілеп және тұрақты бекіткіні орнатқанда сөре мен оқпанның тұрғызылатын бекітпесі немесе қалып арасындағы саңылау, шығып тұрған доғақалып қырларынан есептегенде, 120 миллиметрден артық болмауы керек және жұмыс кезінде тығыз жабылғанын сақтау қажет. Бағыттауыш жақтаулар аспалы сөре кеңернеуінен жоғарырақ 0,5 метрге тоқтатылады.</p> <p>Бірлескен сызба бойынша үңгілеу кезінде - сөре мен оқпан бекітпесі арасындағы саңылау 400 миллиметрден артық емес, сөренің барлық қабаттарынла периметрі бойынша биіктігі 1400 миллиметрден кем емес торлы қоршау орнатылады. Қоршаудың төменгі бөлігінде биіктігі 300 миллиметрден кем емес тұтас металл қаптама бар.</p> <p>Сөре қабаттары арасындағы кеңернеуіне арналған ойықтар 40x40 миллиметрден артық емес ұялы металл тормен қапталады. Кеңернеуінің төменгі бөлігінде тордың сөреге жанасу жерлерінде</p> | өрескел |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | қаптама биіктігі 300 миллиметрден кем емес қоршаумен орындалады.                                                                                                                                                                               |         |
| 3312. | Саңылау және сөре арасындағы кенжар жұмысшы жайға алжапқыштармен жабылады                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 3313. | Сөреде оның тиеуінің схемасы ілінеді, адамдардың сөресінде бір уақытта орнында болған барынша көп жіберілетін сан және материалдардың тізімі немесе жабдықтаудың нұсқаумен олардың көпшіліктер және санның көрсетіледі                         | өрескел |
| 3314. | Өткізгіш люлькалар жобамен әзірленеді және бірнеше қабаттар ара қашықтықпен олардың арасында болады, қабаттарың аралық ара қашықтығы бірдей болуы тиіс Барлық жақтардан кемірек 1 метрден кем емес қабатты алаңның биік қоршаулары болуы керек | өрескел |
| 3315. | Өткізгіш люльканың тіркемелі құрылғысын оны толық тиегеннен кейінгі салмағына байланысты таңдау                                                                                                                                                | өрескел |
| 3316. | Люлька "шаңғылармен" жабдықталады, атулардан және олардың астына кетпеуінің қамтамасыз етуін қорғайды                                                                                                                                          | өрескел |
| 3317. | Ауыспалылы люлькаларды қолдану діңмен жұмысшылармен жол бастаушының ұзындығынан артық емес тек қана ара қашықтыққа технологиялық операциялардың орындалуы жанында рұқсат етіледі<br>Люльканы көтергіш ыдыс ретінде қолдануға жол бермеу        | өрескел |
| 3318. | Өткізгіш люлька арқылы істелетін жұмыс нақты жағдайларда ЖҰЖ болуы                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 3319. | Қауіпті аймақта адамдардың болмауы кезінде түсіру және орындалулар өлшеулерге арналған тіктеуіштердің жүктердің көтеру, ортаға діл келтірулер жабдықтау, шпурлардың белгісінің, қалған жұмыстарды шығару сияқты жұмыстар орындалады            | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3320. | Қорам қалыптар және қалқандар-қабықтар, егер олар аспалы сөрелерге бекімесе, жеке шығырлардың кем дегенде 3 арқанына ілінеді                                                                                                                            | елеулі  |
| 3321. | Тік оқпанды шахталарды ұңғылау және қазу кезінде олардың әрбіреуі көтеру немесе электр энергиясының өшірілуімен авария кезінде ұзындығы саны ең көп ауысымдағы адамдардың барлығының орналасуын қамтамасыз ететін авариялық-құтқару сатысымен жабдықтау | болмашы |
| 3322. | Құтқаратын сатылар жоба-құрылымдық құжаттамаға сәйкес әзірлеу                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 3323. | Тіркемелі немесе басқа құрылғылардың көмегі арқылы құтқаратын сатыларды арқанға іліп тастайды, есептелгендердің он үш рет беріктік қоры барынша көп статикалық жүкті тиеуге бағытталған                                                                 | елеулі  |
| 3324. | Құтқаратын сатылар және олардың тіркемелі құрылғыларының зауытты - әзірлеуші төлқұжаттары болады                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 3325. | Қорғаныш саты әр уақытта оқпанның кенжарының қасында болады, ал механикалық өткізгіш комплекс сөре астында тұрады                                                                                                                                       | елеулі  |
| 3326. | Ілінгіш сатының бесігінің (механикалық немесе қолымен жасалынатын) құрама жетегі болуы керек және тежегіштермен жабдықтау                                                                                                                               | елеулі  |
| 3327. | Сақтандырғыш саты мен оның бесігін тағайындамасына сай емес қолданылуына жол бермеу                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 3328. | Адамдарды түсіру - көтеруге арналған қазбалар, көтеру сауытындағы (кілет, қауға, вагонша) адамдардың жеңіл қолы жететін, көтеру машинистіне берілетін апаттық және жұмыстық дабыл белгілерімен жабдықтау                                                | болмашы |
|       | Оқпандарды ұңғылау және тереңдету кезінде әрбір көтеру қондырғысында кемінде екі                                                                                                                                                                        |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3329. | <p>тәуелсіз дабыл құрылғысы болады . Егер жұмыстар бір мезгілде кенжар мен ілінбелі сөреде жүргізілсе, сөре мен кенжардағы дабыл белгісі ажыратылады. Ілінбелі сөре мен кенжар арасында екі жақты дабыл белгісін жабдықтау</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 3330. | <p>Тереңдігі 300 метрге дейінгі окпандар көтеру сауытының төбесінен қол жетерліктей, окпанды қарау мен оған ревизия жасау кезінде қолданылатын жоғарғы қабылдау орынжайына сигнал берілуді қамтамасыз ететін дабыл белгісімен жабдықтау. Тереңдігі 300 метрден асатын окпандар көтеру машинисті мен кілетте немесе оның төбесіндегі адамдармен екіжақты жоғары жиілікті байланыспен және сигнализациямен жабдықтау</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 3331. | <p>Әрбір көтеру қондырғысы окпаншыдан тұтқасапшыға және тұтқасапшыдан машинистке сигнал беруге арналған құрылғымен, тек қана окпанды қарау мен жөндеу жұмыстарын жүргізуде қолданылатын жөндеу сигнализациясымен жабдықтау</p> <p>Адамдық және жүк - адамдық тік және көлбеу (казбаның көлбеулік бұрышы 50 градустан аспайтын) көтергіш қондырғыларда, жұмыстық және жөндеу жұмыстарының дабылынан басқа, өзімен - өзі жеке кабель арқылы қоректенетін резервті дабылдама қарастырылады.</p> <p>Егер қондырғы бірнеше горизонттарға қызмет ететін болса , сол мезетте қай горизонттан белгі берілгендігін көрсететін құрылғы, қалған пункттерден жұмыстық сигналдардың келіп түсуіне жол бермейтін құрылғы орнатылады.</p> <p>Дабыл сызбасында "тоқтау" белгісінің тікелей машинистке кез келген горизонттан берілуі қарастырылады.</p> <p>Окпанды ұңғылау кезінде қолданылатын көтергіш</p> | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | қондырғыда кемінде екі тәуелсіз белгі беру құрылғысы болады.<br>Көтергіш машинаның машинисті мен шахта бетіндегі оқпаншы арасында, шахта бетіндегі оқпаншы мен оқпаншы арасында телефондық байланыс пен байланысу құрылғыларын орнату.                                                                                                                                     |         |
| 3332. | Әрбір көтеру машинасының сигналдық құрылғысында жекеленген желісі болуы және ол жеке энергия көзінен (трансформатордан, аккумулятор батареясынан) қоректенуі керек.                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 3333. | Сигналдар кестесі нөлдік орынжайда немесе тереңдету горизонтында, орталықтандырылған немесе топталған басқару пульттерінде, сөрелік шығырларда, ал қолмен басқару кезінде - әрбір шығырда ілінеді, көрсетілген басқару пункттері мен сөрелік шығырларда дыбыстық және жарықтық сигналдарды қабылдау құрылғылары орнатылады, сигналдық құрылғылардың типі жобада анықталады | өрескел |
| 3334. | Оқпандарды қоса атқарылатын немесе тізбекті әдіспен ұңғылау кезінде ұңғылау шығырларына сигнал беру көтеру қондырғыларының оқпандық сигнализациясы арқылы жүзеге асырылады.<br>Оқпандарды параллельдік әдіспен ұңғылау кезінде ұңғылау шығырлары үшін жекешеленген электр дабылдамасы қолданылады                                                                          | өрескел |
| 3335. | Әрбір оқпан жер бетінің (горизонт ) кенжармен немесе жұмыстық сөремен екіжақты байланысын қамтамасыз ететін телефондық немесе дауысзорайтқыш байланыспен жабдықталады. Тікелей кенжардың жанында орналасқан жыныстарды тиеу кешендерін пайдаланған кезде телефондық (немесе дауысзорайтқыш) байланыс сөреде орнатылады                                                     | елеулі  |
|       | Тұтқасапшы мен ұңғылау шығырларын орталық немесе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3336. | топтық басқару пульттері арасында екіжақты дауысзорайтқыш байланыс орнату                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 3337. | Ілінбелі ұңғымалық жабдықтармен түсіру-көтеру операцияларындағы сигналдардың кестесі әрбір оқпан үшін оның ұңғымасы мен тереңдетілуін ескере отырып дайындалады және шахтаның техникалық басшысымен бекітіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 3338. | Түтік бекінісін оқпанның бекінісі немесе әрлеу бөлшектеріне бекітудің жобамен қарастырылған конструкциялық шешімі (бекініс тораптары арасындағы интервал 8 метрден аспайтын) болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 3339. | Түтіктер арқандарға қамыт арқылы бекітіледі<br>Қамыттардың тұтқасының өлшемдері түтіктер мен арқандардың диаметріне, бағыттаушы шегершіктердің арасындағы қашықтыққа сәйкес келеді.<br>Тұтқалар өзара, саны жобамен белгіленетін болттармен біріктіріледі.<br>Қозғалмалы қондырғының әрбір түтігіне қосу орнынан 500 миллиметрден аспайтын қашықтықта екі қамыт орнатылады. Қондырғы басталатын зәкірлі түтікке кемінде 6 қамыт орнатылады, бұл кезде әрбір қамыттың бір тұтқасы түтікке оның барлық периметрі бойынан дәнекерленеді. | елеулі  |
| 3340. | Түтіктердің біріктірілуі фланецті, фланецтердің арасындағы жапсарлар тығыздалған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 3341. | Желдетіс бөгетінің түтіктері қатты материалдан дайындалады.<br>Бетонөткізгіштер үшін қабырғаларының қалыңдығы 8-ден 14 миллиметрге дейінгі көміртекті және қоспаланған болат түтіктер, ал сутөкпе құбырлары үшін – ыстықтай жұқартылған тігіссіз болат түтіктер қолданылады. Сығылған ауа құбырлары үшін                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | дәнекерленген болат түтіктер және прогрессивті жеңіл материалдардан жасалған түтіктерді қолдануға рұқсат етіледі. Ойылған жерлері, жарықшақтары бар, ақаулары бар түтіктерді орнатуға жол берілмейді                                                                            |         |
| 3342. | Желдетіс бөгетінің шығысындағы соңы кенжардан 15 метрден аспайтын қашықтықта және сөреден төмен жерде орналасады. Бөгет сөреден кенжарға дейін майыспалы түтіктен дайындалады                                                                                                   | өрескел |
| 3343. | Бөгеттің төменгі бөлігінде немесе опалубкада бетон қоспасының қозғалыс жылдамдығын тежейтін құрал орнатылады                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 3344. | Шоғырсымдарды арқанға бекіту үшін әрбір 6 метр сайын орнатылған металл қысқыштар орнатылады. Әрбір нақты жағдайда қысқыштардың конструкциясы оқпанды жабдықтау жобасымен анықталады                                                                                             | елеулі  |
| 3345. | Шоғырсымдарды байланыстыруға технологиялық регламенттердің болуы және оның нақты орындалуы                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 3346. | Шахталарда адамдардың, жүктердің көтерілуі мен түсірілуін, арқандардың, көтеру машиналарының, шығырлардың, тіркеме, сактандыру және құрылғылардың іске жарамды жағдайы мен тексерілуін қамтамасыз ететін жауапты адамдар тағайындау                                             | өрескел |
| 3347. | Айына кемінде бір рет арқандар жимка және сынабекітпеден тексеру нәтижелері жазылған кітаптың болуы<br>Шкивтерді тексеру (жаңа арқанды ілу алдында және одан әрі қарай токсанына кемінде бір рет) нәтижелері туралы көтергі қондырғысын тексеру<br>Журналында жазбалардың болуы | өрескел |
|       | Металл және темірбетонды діндерді тексеру жылына бір рет, ағаш және ұңғылау діндерін                                                                                                                                                                                            |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3348. | <p>тексеру – жылына 2 рет жүзеге асырып, ресімделген актінің болуы</p> <p>Коперді тексеру алдында копердің тіктігі, бағыттаушы шкивтердің оқпан осіне және көтергіш осіне қатысты дұрыс орнатылуы, олардың науаларының орташа жазықтығының тіктігі мен айналу осьтерінің көлденеңдігі аспапты түрде тексеру нәтижелері жазылған жазбаның болуы.</p> <p>Аспалы және тіркеме құрылғылардың қызмет мерзімін ұзарту туралы актінің болуы.</p> | өрескел |
| 3349. | <p>Сактандыратын тежегіштің жұмысының дұрыстығын және қорғау құрылғыларын (15 күнде кемінде бір рет), көтергі қондырғыларының қалған элементтерін (айына кемінде бір рет) тексеру нәтижелері туралы жазылған Көтерме қондырғысын қарау журналының болуы</p>                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 3350. | <p>Көтергі машинаның қондырғысын және өткізгіштердің тозуына толық маркшейдерлік тексеру актісінің болуы</p> <p>Ревизия мен жүйелеуден кейін көтергі қондырғыны бақылау сынамаларын өткізу туралы хаттаманың болуы.</p> <p>Әрбір пайдалану және үңгілеу көтергі қондырғысын қарау және сынамалау туралы актінің болуы</p>                                                                                                                 | өрескел |
| 3351. | <p>Жүйелі түрдегі сигнализация мен байланыс жабдықтарының тексерілу нәтижелері жазылған Көтерме үңгілеу жабдығын қарау журналының болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 3352. | <p>Тексеріс нәтижелері мен істен шығуды жоюға бағытталған іс - шаралар Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналына жазылады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 3353. | <p>Діңгектік шкивтердің нақты орналасуының атқарушы схемасының болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 3354. | <p>Діңгектік бағыттаушы шкивтерді тексеру нәтижелері Көтеру қондырғыларын тексеру журналына, ал сөрелік және</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | қалғандары үшін Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналына жазылады                                                                                                                                                                                                         |         |
| 3355. | Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналында құтқару басқышы мен оның тіркеме құрылғысын тексеру нәтижелері туралы жазбаның болуы                                                                                                                                            | өрескел |
| 3356. | Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналында бесіктер мен оның тіркеме құрылғыларын тексеру нәтижелері туралы жазбаның болуы                                                                                                                                                 | өрескел |
| 3357. | Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналында тіктеуіштердің шығырларын, бағыттаушы блоктарды, жүктерді, арқандар мен бекініс бөлшектерін тексеру нәтижелері туралы жазбаның болуы                                                                                            | өрескел |
| 3358. | Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналында коммуникацияларды (құбырларды, кабельдерді, ілініс арқандары, қамыттарды, болттық бірігулерді, оқпанның тұрақты бекінісі мен арматурлауының бөлшектеріне түтіктердің іліну түйіндерін) тексеру нәтижелері туралы жазбаның болуы | өрескел |
| 3359. | Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналында сөрелер мен оның ілінісінің барлық түйіндерін тексеру нәтижелері туралы жазбаның болуы                                                                                                                                          | өрескел |
| 3360. | Оқпанды қарау журналында үңгілеу сөрелері мен шығырларын қарау нәтижелері туралы жазбаның болуы                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 3361. | Лифтінің сынамаудың оң нәтижелері болғанда, оның техникалық даярлық актісінің болуы                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 3362. | Лифтінің қабылдау актісінің болуы                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 3363. | Лифтінің қолданысқа қабылдауға рұқсат беру туралы оның төлқұжатында жазбаның болуы                                                                                                                                                                                              | өрескел |
|       | Дөңгелек сырғымалы вагоншаларды (платформаларды) тасымалдауға арналған                                                                                                                                                                                                          |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3364. | лифтілердің алдындағы горизонттарда тяжелу стопорлары орнатылады. Стопорларды орнату кезінде, горизонтта кабина болмаған кезде олардың ашылып кетуінен сақтайтын блоктау болады                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 3365. | Жолаушылық, жүк тасу лифті қондырғыларын электрмен жабдықтау екі кабельдік желімен жасалады, олардың біреуі орталық жерасты немесе телімдік шағын станцияның әртүрлі секцияларынан, резервте тұрады<br>Лифтілік қондырғының машиналық бөлімшесінде тікелей кіреберістің жанында барлық қондырғыдан кернеуді түсіретін ажыратқыш аппарат орнатылады                                     | өрескел |
| 3366. | Лифтінің кабинасы отқа төзімді материалдардан дайындалады. Кабинаның төбесінде, кабинаның оқпанда тіреліп қалу жағдайында адамдардың шығуы үшін қарастырылған шығу тесігі мен басқыш орнатылуы керек                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 3367. | Барлық горизонттарда лифтілі көтергіштің оқпанында қазбаның бойымен металл қоршау болуы керек. Қоршауды ұяшықтары 20x20 миллиметрден аспайтын және диаметрі 1,2 миллиметрден кем емес металл сым тордан немесе қалыңдығы 1,2 миллиметрден кем емес болат қаңылтырдан дайындауға жол беріледі                                                                                           | өрескел |
| 3368. | Деңгейжиекке қарай тік және көлбеу жүріс жолдары, машиналық бөлімше жабдықты көтеру үшін сатылық бөлімшемен және монтаждау тесігімен жабдықтау<br>Машиналық орынжай камерасының биіктігі 2200 миллиметрден кем емес, жабдықтарды монтаждау және қызмет көрсетуге арналған өту орындары 0,8 метрден кем емес, камераның қабырғасы жағынан монтаждау өту жолдары – 0,5 метрден кем емес. | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3369. | Оқпан қабырғаларын, бағыттаушы өткізгіштерді және арқан бастаушы шкивтерді тегістеу нәтижелері туралы жазбалары бар<br>Лифт қондырғысын қарау журналының болуы<br>Лифтілік қондырғыны техникалық қарау және сынамалау актісінің болуы                                                                                                                      | өрескел |
| 3370. | Лифтілік қондырғыны кабинаның төменге қарай қалыпты жылдамдықтан 15 пайыздан асатын жылдамдықпен қозғалысы кезінде лифт кабинасының (көтерменің) баяу тоқтауына арналған ұстағыштармен жабдықтау                                                                                                                                                           | өрескел |
| 3371. | Әрбір іске қосу аппаратына, оның іске қосатын қондырғысы немесе учаскесі туралы, максималды тоқтың немесе балқымалы сақтандырғыштағы қалыпты ток релесінің іске қосылу шамасын көрсететін нақты жазба түсіріледі                                                                                                                                           | өрескел |
| 3372. | Орталық жерасты шағын станциялары, адамдық және жүк-адамдық шахталық көтеру құрылғылары, бас желдету желдеткіштері, қазандықтардың желілік және қоректендіру сорғылары жер бетіндегі шағын станциялардың біріндегі әртүрлі секциялардан екі шоғырсымдық желімен, ал негізгі сутөкпе қондырғылары – орталық жерасты шағын станцияларымен қамтамасыз етіледі | өрескел |
| 3373. | Жерасты қазбаларында электр энергиясын беру және тарату үшін жануды таратпайтын, қабықшасы немесе қорғаушы қабығы бар шоғырсымдарды қолдану                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 3374. | Күш беретін кабельдерді таза ауа беретін, рельсті көлікпен жабыдқталған, көлбеу оқпандар мен еңістер арқылы, бекінісі ағаштан жасалатын тік оқпан арқылы жүргізуге болмайды                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 3375. | Газ немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда алюминий желісі бар                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | немесе алюминийден жасалған қабыршағы бар шоғырсымдарды қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 3376. | Көлденең немесе көлбеу (45 градусқа дейін) қазбалар бойынша кабельдерді төсеу кабельдік құрылымдар бойынша іске асырылады және көлік құралдары бүлдірмейтін биіктікте орналасады, бұл кезде кабельдің құрылымнан жұлынып қалуына жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 3377. | Қазбалардың жекеленген учаскелерінде, кабельді топырақ арқылы төсеу қажет болған жағдайда шоғырсым механикалық бүлінуден жанбайтын материалдардан жасалған берік қоршаулармен қорғалады<br>Шоғырсымды желдетіс бөгеттері мен өртке қарсы есіктер арқылы төсеу, шоғырсымдарды электрлі машина камералары мен шағын станцияларға кірістері және олардың шығарылуы түтік (металл, бетон және соған ұқсас) арқылы жүзеге асырылады, ішінде шоғырсымы бар түтіктердің саңылаулары сазбалшықпен тығыздалады.<br>Бір түтікке екі немесе одан да көп шоғырсымды төсеуге болмайды | өрескел |
| 3378. | Шахталарда байланыс пен дабыл шоғырсымдарын, ашық сымдарды төсеу, қазбаның күш беретін шоғырсымдардан бос жағында жасалады, ал бұл талапты орындауға мүмкіндік болмаған жағдайда күш беретін шоғырсымдардан 0,2 метр қашықтықта жүзеге асырылады.<br>А ш ы қ с ы м д а р<br>окшауландырғыштарда төселеді                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 3379. | Шоғырсымдарды ілу шоғырсымдардың өзінің салмағынан түсіретін құрылғылардың көмегімен жүргізіледі. Көлбеу қазбаларда шоғырсымдарды бекіту орындарының ара қашықтығы 5 метрден артық болмауы, ал тікелей қазбаларда – 7 метр болуы керек. Шоғырсымдар арасындағы                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>ара қашықтық 5 сантиметрден кем емес</p> <p>Шоғырсымды бекітуге арналған құрал құрылымы шоғырсымның және оның сауытын зақымдау қауіптілігін болдырмайды</p>                                                                                                |         |
| 3380. | Шоғырсымды ұңғымада төсеу кезінде ол болат арқанда мықты бекітіледі. Тұрақты емес жыныста бұрғыланған ұңғыма жағалай орналасқан құбырлармен бекітіледі                                                                                                        | өрескел |
| 3381. | Таспалы бронды шоғырсымдарды монтаждау кезінде оны тұрақты бекіткенге дейін ол шоғырсымның өз салмағынан созылмауы үшін болат арқанға бекітіледі                                                                                                              | өрескел |
| 3382. | Иілгіш шоғырсымдарды "орам" және "сегізше" түріндегі кернеулікте ұстауға жол бермеу, тек тау жұмыстарын жүргізу және машина құрылысын жүргізу шарттарымен кернеуліктегі барабан немесе арбадағы иілгіш шоғырсым қоры көзделетін жағдайда ғана рұқсат етіледі. | өрескел |
| 3383. | Жылжымалы механизмдердің жұмысы аяқталғаннан кейін иілгіш шоғырсым жакын орналасқан тарату пунктінде сөндіріледі                                                                                                                                              | елеулі  |
| 3384. | Шоғырсымдарды машиналармен және аппараттармен қосу тек арматуралар (жалғастырғыш) арқылы ғана жүргізіледі<br>Пайдаланылмаған шоғырсымда енгізулердің бітеуіштері болады                                                                                       | елеулі  |
| 3385. | Арнайы қанатты шайбаларды немесе шоғырсым түтікшелерінің сымдарын тарамдаудың алдын алатын оған тең саймандарды, ұштарды қолданбастан, шоғырсым түтікшелерін трансформатор қысқыштарына, электр қозғалтқыштары мен аппараттарға қосуға жол бермеу             | елеулі  |
| 3386. | Жарықтандырушы, сигналды және бақылау сымдар үшін таратушы жәшіктер, қосушы және үштік муфталарды қолдану                                                                                                                                                     | өрескел |
|       | Қолмен жұмыс істейтін электр машиналары мен құралдарды (                                                                                                                                                                                                      |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3387. | бұрғы, шой балға, дәнекерлеуші, электр ара) қоректендіру үшін 220 Вольттан жоғары емес кернеу қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 3388. | Оқпандарды бұрғылау кезінде электр энергиясының стационарлық қабылдауыштарын, жылжымалы шағын станцияларын қоректендіру үшін 6000 Вольттан артық емес кернеулікті қолдануға жол беріледі.<br>Стационарлық жер асты шағын станциялар үшін 10000 Вольтқа дейінгі кернеулікті қолдануға жол беріледі.<br>Электр энергиясының жылжымалы қабылдауыштарын қоректендіру үшін (жылжымалы шағын станциядан басқа) 1140 Вольттан артық емес кернеулікті қолдануға жол беріледі. | өрескел |
| 3389. | Басқару тізбегін қоректендіру үшін: стационарлық механизмдер үшін егер аппараттардың құрылысымен көрсетілген кернеулік қарастырылған болса, 60 Вольтқа дейінгі кернеулік, жылжымалы механизмдер үшін шоғырсымды төсеу кезінде - 42 Вольттан артық емес кернеу рұқсат етіледі                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 3390. | Жер асты қазбаларда 1140 Вольтқа дейінгі кернеулікте май немесе жанатын сұйық құйылған коммутациялық және іске қосу аппараттарын қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 3391. | Электрқондырғылары орнатылған барлық камераларда, тұтас өрт есіктерінен басқа ілмекті құрылғысы бар тор есіктер орнату                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 3392. | Ұзындығы 10 метрден артық шағын станция камераларында камераның бір-бірінен барынша алыс орналасқан бөліктерінде екі шығыс орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 3393. | Недопущение устройства специальных маслосборных ям в подземных камерах, оборудованных аппаратами и трансформаторами, содержащими масло                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | Камерадаң шығу алдында камера едені деңгейі үстінен 100 миллиметрден кем емес жайпақ үймек жсалады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| 3394. | Кернеулігі 1140 Вольттан артық жер асты желілерінде желілер, трансформаторлар мен электр қозғалтқыштарды қысқа тұйықталу тоғынан және жерге (тұйықталу) таралудан қорғау іске асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 3395. | <p>1140 Вольтқа дейінгі кернеулік кезінде:</p> <p>1) трансформаторларды және олардан кететін әрбір қосылуларды қысқа тұйықталу тоқтарынан максималды тоқ қорғанысы бар автоматты ажыратқыштармен орындау;</p> <p>2) электр қозғалтқыштарды және оларды қоректендіретін шоғырсымдарды: қысқа тұйықталу тоқтарынан дереу немесе 0,2 секундқа дейінгі шектегі селективті; шамадан артық жүктеме немесе қатты қызу тоқтарынан; нөлдік орындау;</p> <p>3) жерге қатысты окшаулаудың төмендетілген кедергісі кезінде кернеулікті қосудан орындау;</p> <p>4) электр желілерін - қауіпті тоқтың жерге қарай жылыстауынан электрмен байланысқан барлық желілерге (бір немесе параллель жұмыс істейтін трансформаторлар тобына қосылған) қорғаныс бір қорғаныс аппараты кешенімен автоматты ажыратқышпен іске асырылады; тоқтың жылыстауынан қорғау аппараты жұмыс істеген кезде жалпы желілік автоматты ажыратқышпен қосатын ұзындығы 10 метрден артық емес шоғырсымның бөлігінен басқа көрсетілген трансформаторға қосылған барлық желі ажыратылады;</p> | елеулі |
| 3396. | Патрондар мен калибрлі емес балқыту қоспаларынсыз сақтандырғыштарды қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3397. | <p>Барлық кенжардағы машиналар желіге магниттік іске қосушылар немесе магниттік станциялар ( басқару станциялар) арқылы қосылады.</p> <p>Іске қосушылармен және магниттік станцияларды басқару машиналарда немесе оларға жақын орналасқан тетіктер арқылы қашықтықтан іске асырылады</p> <p>Жекелеген электр қозғалтқыштарды басқару үшін магнитті станциялар немесе қолмен ажыратушылар орнатылған көп қозғалтқышты көтермелермен машиналары желіге қашықтықтан басқаруы бар іске қосушылар арқылы қосылады</p> | елеулі  |
| 3398. | Магниттік іске қосушылармен басқару үшін бір батырмалы постарды бұл посттар ажырату үшін қолданылатын жағдайды қоспағанда, қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 3399. | Машиналарды немесе оларға кернеулікті бір мезетте екі және одан көп басқару тетігінен кернеулік беретін сызбаларды қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 3400. | Шахтаның өндірістік алаңында барлық жұмыс орындары, оқпан маңындағы қабылау аумағы, сатылар, адамдар жүретін жерлер, электромеханикалық қондырғылар , автокөліктер, теміржол жарықтандыруға жатады                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 3401. | Көтергіш машина, бас желжеткіш қондырғы, компрессорлық ғимараттар, оқпандардың шахта үстіндегі ғимарттары, қазандықтар ғимарттарында, әкімшілік-тұрмыстық ғимараттарда тәуелсіз қоректену көзінен авариялық жарықтандыру көзделеді                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 3402. | Шахталарда кен орындарында жасалған шырақтар пайдаланылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | болмашы |
| 3403. | Жер асты жарықтандыру құрылғыларын қоректендіру үшін 220 Вольттан артық емес желілі кернеулік қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3404. | Жер асты қазбаларында шырақтарды қоректендіру үшін кеніштік емес орындалған трансформаторларды қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 3405. | Аккумуляторлық шырақтарсыз адамдардың шахтаға түсуіне, олардың өндіру бойынша қозғалуына, қосылмаған жеке шырақсыз жұмыс жасауға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 3406. | Әрбір шахтадағы дұрыс жұмыс істейтін шырақтардың санын жер асты жұмыстарындағы тұлғалардың тізімдік санынан 10 пайыздан артық қамтамасыз ету. Шахтадағы барлық шырақтар нөмірлермен жабдықталады және әрбір жұмыскерге бекітіледі. Жұмыскерлерге берілетін аккумуляторлық шырақтар 10 сағаттан кем емес үздіксіз қалыпты жану ұзақтығын қамтамасыз етеді. Шырақтар мен оларды зарядтау станцияларын ай сайын тексеру актісі болуы тиіс. | өрескел |
| 3407. | Әрбір шахтада немесе кіші шахта топтарында жанбайтын материалдардан жасалған ғимаратта орналасатын лампалық бөлме болады, лампалық бөлмелер әкімшілік - тұрмыстық комбинаттар ішінде ғимараттың басқа бөлігінен металл есік қоюға болатын жанбайтын материалдан жасалған қабырғамен бөлінеді, барлық лампалық бөлмелер таза ұсталады және оларда жалпы және жергілікті желдеткіштер болады                                              | өрескел |
| 3408. | Лампа бөлмелерінде өзіндік құтқару құралдарын, ал силикоз қауіпті шахталарда респираторларды сақтау, тексеру және беру орындары көзделеді                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
|       | Шахта телефон байланысымен жарақталады. Телефон аппараттары барлық пайдалану және дайындау учаскелері мен деңгейжиектерінде, жүктерді тасып шығарудың және тасымалдаудың негізгі пункттерінде, барлық электромашина камераларында,                                                                                                                                                                                                      |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3409. | <p>орталық кіші станцияларда, адамдарды көлік құралдарына отырғызу пункттерінде, оқпан маңында, жарылыс материалдары қоймасында, медициналық пункте , ал диспетчерлік телефондық байланыспен жабдықталған кезде – шахтаны диспетчерлендіру жобасы сәйкес, АЖЖ көзделген жерлерде орнатылады</p> <p>Бас су төккіштің сорғыш камерасында, медициналық пункте жер асты және жер асты орталық кіші станцияларда, желдеткіш ғимараттарында жер үстіндегі жалпы шахталық телефон станциясымен тікелей байланысы бар телефон орнатылады</p> | өрескел |
| 3410. | <p>Жалпы шахта коммутатор және диспетчер тетігі жағынан қосылатын телефон желісі мен транзиттік абоненттер желісі максимальді тоқ қорғанысымен жабдықтау</p> <p>Шахталардағы барлық жер асты телефон желілері екі сымды</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 3411. | <p>Қатты сөйлейтін жер асты байланысы тізбегін ескерту дабылын қоректендіру 60 Вольттан жоғары емес кернеулік көзінен іске асырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 3412. | <p>Электр құрылғылары мен сымдары бар қазбалардағы электр техникалық құрылғылар мен қондырғылардың кернеулігі дұрыс берілмейтін, бірақ оқшаулау зақымданған кезде кернеулікте болатын (трубалар, сигналды тростар, металл скреперлік полкілер және тағы басқалар) металл бөлігі жерге қосуға жатады</p>                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 3413. | <p>Шахталардың жер асты қазбаларында барлық жерге қосуға жататын объектілер, бас және жергілікті жерге қосушылар қосылатын жерге қосудың жалпы желісі орнатылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 3414. | <p>Шахтада бірнеше горизонт болған жағдайда әрбір горизонттың жерге қосу құрылғысы жерге</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | қосушымен зумпта және су жинағышта қосылады                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 3415. | Шахталарда бас жерге қосу құрылғылары үшін зумплар мен су жинағыштарда жасанды жерге қосушылар жасалынады<br>Жергілікті жерге тұйықтау құрылғысы үшін қуақаздық сутартқыш арналары мен осы мақсатта пайдалануға болатын орындарда жасанды жерге тұйықтаулар жасалынады.                                                            | өрескел |
| 3416. | Шахтада жөндеу, біреуін тазартқан кезде бір - бірін алмастыратын екіден кем емес жерге қосу (зумпфада және су жинағышта) орнату                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 3417. | Құрылғының бірнеше жерге қосылатын бөлігін жерге қосу өткізгіштеріне тізбектей қосуға болмайды                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 3418. | Шахтаның барлық жерге қосу желісін және олардың кедергілерін өлшеу (3 айда бір реттен кем емес) нәтижелері жазылған Жерге қосылуды қарау және өлшеу журналының болуы                                                                                                                                                               | өрескел |
| 3419. | Барлық шахталардың (жаңа, жаңғыртылған, әрекеттегі) жобаларында "Өртке қарсы қорғаныс" бөлімдері болуы керек                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 3420. | Шахталық көтергіш құрылғылардың мұнаралық копрлары сыртқы жағынан копрдың әрбір белгісінен шахтаның бетіне адамдардың қауіпсіз шығуын қамтамасыз ететін металл сатылармен жабдықталады                                                                                                                                             | өрескел |
|       | Оқпан, штольня, шурф маңындағы копрлар мен шахта үстіндегі ғимараттар, таза ауа өтетін көтергіш машинаның камерасы бар тұйық оқпанның копрлы бөлігі жанбайтын материалдардан жасалынады<br>Барлық тіке және еңкіш ауызын, штольня және шурфтардың аузын жер бетінен 10 метрден кем емес қашықтықта жанбайтын материалдармен бекіту |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3421. | <p>Көлденең және еңкіш қазбалармен қиылысатын жанасушы қабарғалардан әр жаққа 10 метрден кем емес қашықтықта тіке және еңкіш оқпандар қиылысын, штольня және шурфтар, горизонттар мен оқпан маңындағы ауламен және шахта оқпандары бойынша – оқпан маңындағы ауланың бөлігінің биіктігін жанбайтын материалдармен бекіту</p> <p>Негізгі ауыздың, арбалар мен еңкіштер түйіскен жерлерін қиылысатын қазбалардың жанасушы қабырғаларынан әр жаққа 10 метрден кем емес қашықтықта тасып шығару және желдеткіш қуақаздарын жанбайтын материалдармен бекіту</p>                                                | өрескел |
| 3422. | <p>Шахта оқпандарының таза ауа беретін ауыздары мен шурфтарының металл науалары, ал штольня ауызында металл есіктер болады, бұл құрылғылар қазбалар қимасын жеңіл және тығыз жабады және дұрыс жағдайда болады</p> <p>Металл қақпақтарды басқару екі жерден іске асырылады: копердан тікелей және шахта үстіндегі ғимараттың сыртынан</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 3423. | <p>Бас желдеткіш құрылғылары мен ұлғайтуға жұмыс істейтін қосымша желдеткіш құрылғылардың барлық ғимараттары мен желдеткіш арналары, барлық калориферлі арналар мен олардың 10 метр қашықтықтағы қазбалармен түйіскен жері жанбайтын материалдардан жасалады</p> <p>Желдеткіш арналарда шахтаға сырттан ауа келуін жабу кезінде кедергі келтіретін өзіндік сымдары бар екі металл қақпақ ( жапқыш) орнатылады.</p> <p>Шахталардың таза ауа беруге арналған көтергіш оқпандары, терезесіне тор орнатылған және ішіне қарай оңай ашылатын, металл есіктері бар жанбайтын материалдан жасалған аузы жеке</p> | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | ғимаратқа шығатын желдеткіш арнамен жабдықталады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 3424. | Шахтаның жер асты қоймасында сақталатын отын мөлшері алты тәулікті, ал майлаушы материалдар екі апталық қордан аспайды. Шахта құрылысы кезінде (немесе жұмыс істейтін шахтада жаңа деңгейжиекті ашуда) жанар-жағар май қоймасын жабдықтағанға дейін жанатын сұйықтарды қазбаларға (деңгейжиекке) жұмыс істейтін машиналарды бір рет толтыруға қажетті мөлшерден аспайтындай мөлшерде жеткізуге жол беріледі. Бұл ретте жанатын сұйықтар толықтыруға жедел қолданылады                    | өрескел |
| 3425. | Жанар-жағар май материалдар қоймасынан және гараждан шахта оқпанына, оқпан маңындағы қазбаларға, камераларға (электр кіші станциялары, жарылғыш материалдар қоймасы және тағы басқа.) дейінгі, жарылыстардан шахтаға таза ауа ағынын немесе оның едәуір бөлігін тоқтатуы мүмкін, желдеткіш есіктерге дейінгі арақашықтық 100 метрден кем емес. Дизельді машиналарға қызмет көрсететін басқа да пункттер көрсетілген қазбалар мен құрылғылардан 50 метрден кем емес қашықтықта орналасады | өрескел |
| 3426. | Гараждар, жанар-жағар май материалдар қоймалары, бөлшектерді жуу пунктері, оларға бару жолдары тіреуіштері мен қабырғалары ұзындығы 25 метр жанбайтын материалдардан жасалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
|       | Машиналарға қызмет көрсету пункттері өрт сөндіру құралдарымен, материалдарымен және бұйымдармен келесі мөлшерде жинақталады: бес көмірқышқыл (ұнтақ) өрт сөндіруші; 0,4 метр құм; екі күрек; екі шелек және лом; жанбайтын құраммен қаныққан мөлшері 2х2 метр брезент; өртке қарсы гайкасы                                                                                                                                                                                               |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3427. | бар өртке қарсы су магистраль және ұзындығы 20 метр брондспойты бар өрт құбіршегі<br>Өрт сөндіру құралдары қуыстағы таза ағын жағынан пунктке кіре берістен 10-15 метр қашықтықта орналасады<br>Жанар-жағар май материалдар қоймаларында өрт сөндіретін автоматты қондырғы, АЖЖ анықталған орындарға сигнал бере отырып, өрттің пайда болғаны туралы хабарлайтын автоматты дабыл белгісі орнатылады | елеулі  |
| 3428. | Жанар-жағар май материалдар қоймалары мен гараждардың жанасқан қазбаларға екі шығу жолы болады, әрбір шығу жолында екі металл есігі бар өртке қарсы белдікпен жабдықталады.                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 3429. | Жанар-жағар май материалдар қоймалары мен жанатын сұйықтармен бөлшектерді жуу пункттерінде жерді тереңдету немесе жанатын сұйықтардың сыртқа ағу мүмкіндігін болдырмайтын құрылғы білігі көзделеді                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 3430. | Камерадан тыс орналасқан жанар-жағар май материалдар қоймалары мен гараждар телефонмен жабдықтау, мұнда жанатын сұйықтары бар резервуарлар тұрады, бірақ қоймадан 20 метрден алыс емес                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 3431. | Жанар-жағар май материалдар қоймасында және осыған апаратын қазбалардан 5 метр қашықтықта қандай да бір электр техникалық (шоғырсымдар, троллей) жарықтандырушы және телефон желісінен, сонымен қатар қоймада жанатын сұйықтарды құюға қызмет көрсеттін сорғыға электр қуатын беретін шоғырсымнан (брондалған немесе бензинге берік оқшауланған) басқа қондырғылар орнатуға болмайды                | өрескел |
|       | Жанар-жағар май материалдар қоймаларын және оларға баратын                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3432. | <p>жолдарды 20 метр қашықтықта жарылуға қауіпсіз электрмен жарықтандыруға болады</p> <p>Ажыратқыштар мен сақтандырғыш қалқандар жанатын сұйықтарды сақтайтын камералардан тыс және одан 10 метрден жақын емес (камераға кіретін ауа ағыны) қашықтықта орналастырылады</p>                                                                 | өрескел |
| 3433. | <p>Жанатын сұйықтары бар камерадағы резервуарлар, құбырлар және аппаратуралар жерге қосылады</p>                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 3434. | <p>Жанар-жағар май материалдар қоймасынан 30 метр қашықтықта аттыру жұмыстарын жүргізуге болмайды. 100 метрден кем қашықтықта бір уақытта аттырылатын зарядтардың максимальды салмағы 20 килограммнан аспауы керек</p>                                                                                                                    | елеулі  |
| 3435. | <p>Өртке қарсы материалдарды, қондырғылар мен құралдарды сақтау үшін шахта үстіндегі ғимараттан, штольня және автокөлік еңкіштері ауыздарынан 100 метр қашықтықта орналасқан және соңғы рельстік жолмен немесе автожолмен байланысты шахталардың өндірістік аумақтарында қоймалар ұйымдастырылады</p>                                     | елеулі  |
| 3436. | <p>Өртті және апатты жою кезінде шығындалған материалдар тәулік бойында толықтырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 3437. | <p>Өртке қарсы барлық қоймалар құлыппен жабылады және пломбланады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 3438. | <p>Сыртқы өрт су ағыны жоқ шахталар үстінде жылытылған өртке қарсы су айдындары ыдыстары жасалынады және толтырылады, оның сыйымдылығы жобаның "Өртке қарсы қорғаныс" бөлімшесімен анықталады</p> <p>Су айдыны маңында өнімділігі мен қысымы жобаның "Өртке қарсы қорғаныс" бөлімімен белгіленетін, қыс кезінде жылытылатын ғимаратта</p> | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | орналастырылған сорғылар ( жұмыс және резервті) орнатылады .                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 3439. | Ұңғыма аузындағы кіріс ағыны бар қазбаларда және оқпан маңындағы аулаға жақын деңгейжиектердің барлығында жанбайтын материалдан жасалған ауа ағынына қарай жеңіл жабылатын екі қабат есік орнатылады, есіктерді орнату орны жобамен анықталады, есіктер арасындағы арақашықтық 10 метрден кем емес | елеулі  |
| 3440. | Өзіндік жануға бейім кендері немесе сыйымды жыныстары бар кен орындарын өңдейтін шахталарда барлық жұмысшылар өзінше жанатын кендер мен сыйымды жыныстарын анықтау әдістерімен, өздігінен тұтану өрттерімен күресу және өрт кезінде өзін құтқару әдістерімен таныстырылады                         | болмашы |
| 3441. | Жер асты өрттерін сөндіру үшін судың өрт қоры ретінде деңгейжиектердің су төгетін қондырғыларының су жинағыштары пайдаланылады, бұл сужинағыштарда шахтаның техникалық жетекшісі анықтайтын мөлшерде бақыланып отыратын, су қоры болады                                                            | өрескел |
| 3442. | Шахта үстіндегі оқпандарды өртке қарсы сақтау үшін шахта үстіндегі ғимаратта диаметрі 70 миллиметр үштен кем емес өрт бұрандалары орнатылады                                                                                                                                                       | өрескел |
| 3443. | Барлық тіке және еңкіш оқпандар мен шурфтар сағаларында суарғыштары бар айналмалы құбыр жолдары орнатылады                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 3444. | Шахталық копрлар өрт кезінде шкифтар мен шкиф маңындағы алаңдарды суару үшін су беруге арналған құбыр жолдармен жабдықтау                                                                                                                                                                          | елеулі  |
|       | Мұнаралы копрлардың барынша өрт қауіпті ғимараттарын (кіші станциялар, трансформаторлық кіші станциялар, май толтырылған қондырғылар болған жағдайда                                                                                                                                               |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3445. | және соған ұқсас қондырғылар болған жағдайда таратушы құрылғылар) автоматты өрт сөндіру қондырғыларымен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 3446. | Жер асты қазбаларында өрт және шаңмен күресу үшін бірлескен өрт - суару құбыр жолдары көзделеді, өрт-суару құбыржолдарының желісі су ағының астында болады                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 3447. | Қазбаларда іштен жану қозғалтқышы жоқ өзі жүретін қондырғы, электр кабелі, ағаш тіреуіші болмаған жағдайда, газ немесе шаң бойынша қауіпті емес, және өзі жанатын кен шахталарда өрт қауіпсіздігі құбыржолдарының қажетті еместігі туралы АҚҚБ-мен келісімделген, шахтаның техникалық басшысының шешімі болуы.                                                                                                                     | өрескел |
| 3448. | Жер астындағы қазбаларда өрт-суару құбыр жолдары желісі магистральді және учаскелік желілерден тұрады, магистральді желілер диаметрі өткізу мүмкіншілігінің есебіне байланыссыз 100 миллиметрден кем емес, ал учаскелік 50 миллиметрден кем емес                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 3449. | Өрт-суару құбыр желілері ұштары дайындау қазбалардың кенжарынан 50 метрден кем емес орналасады және өрт сөндірудің екі жеңі мен өрт оқпаны салынған өрт бұрандаларымен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
|       | Өрт-суару құбыр жолдары нөмірленіп, орналастырылатын бір типтегі өрт бұрандаларымен жабдықталады:<br>1) таспалық конвейерлерімен қазбаларда - әрбір 50 метр сайын; бұл жағдайда конвейердің көтерме ұшының екі жағынан қосымша одан 10 метр қашықтықта екі өрт бұрандасы орнатылады. Өрт бұрандаларының жанында екі шетінен қосылатын ұшымен қамтамасыз етілген диаметрі 19 миллиметр шашыратқышы бар оқпан және диаметрі 66 метр, |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3450. | <p>ұзындығы 20 метр жең сақталатын жәшік орнатылады;</p> <p>2) барлық камераларда ауа кіретін жақтан өрт бұрандаларының жанынан 10 метр қашықтықта. Өрт бұрандасының жанында ұзындығы 20 метр жең және өрт оқпаны орналастырылады;</p> <p>3) әрбір жүрістің жанында жарылғыш материалдар қоймасына 10 метр қашықтықта. Өрт бұрандасының жанында ұзындығы 20 метр жең болатын және өрт оқпаны орнатылады;</p> <p>4) жер асты қазбалардың қиылысы мен ажыратылуында;</p> <p>5) қиылысулары мен ажыратылушылары жоқ көлденең қазбаларда, еңкіш оқпандар мен штольняларда - 200 метр сайын (тік орналасқан оқпандардың құлайтын трубақұбырларында өрт бұрандаларын орнатуға болмайды);</p> <p>6) қиылысулары мен тарамдары жоқ еңкіш қазбаларда әрбір 100 метр сайын;</p> <p>7) камералары жоқ оқпан маңындағы аулаларды - әрбір 100 метр сайын;</p> <p>8) оқпандарның оқпан маңындағы алаңмен қиылысатын жерінде оның екі жағынан. Өрт бұрандасымен қатар ұзындығы 20 метр бір жең болатын және өрт оқпаны орнатылады;</p> <p>9) ұзындығы 50 метрден артық тұйық қазбаларда әрбір 50 метр сайын. Өрт бұрандасының жанында сағада және кенжарда ұзындығы 20 метр екі жең болатын және өрт оқпаны орнатылады</p> | өрескел |
| 3451. | Өрт-сөндіру құбыр жолдары бірізді нөмірленетін және оларды қолдану тәртібі көрсетіле отырып, сызбаға салынатын қысымды таратушы және реттеуші құрылғылармен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 3452. | Барлық құбыр жолдары жер үстінде қатып қалудан сақталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3453. | Шахтаның тұтастай өрт - сөндіру құбыр жолдары танушы қызыл түске боялады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 3454. | Автоматты өрт сөндіру құрылғысына, тұрақты қызмет көрсететін адам болмайтын камералар үшін қорғалатын қондырғының қасында камераға енетін орыннан 10 метрден кем емес таза ауа кіретін жақтан камераның сыртынан өрт сөндіруші, құм орналастырылады. Тұрақты кезекшілігі бар камералар үшін кезекші персоналдың жұмыс орнында. Теріс температуралы қазбаларда тек ұнтақты өртсөндіргіштер қолданылады.                                                                                                                   | өрескел |
| 3455. | Тау қазбаларда өртті оқшаулау үшін жанбайтын материалдардан жасалған өрт сөндіру есіктері (лядалар) орнатылады. Олардың екі жағынан 5 метрден кем емес ұзындықта жанбайтын тіреуіш салынады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | болмашы |
| 3456. | Предусмотрение для закрывания (открывания) пожарных дверей (ляд), установленных в выработках с углом наклона более 35 градусов , в выработках со значительной депрессией приспособления (окна, рычаги, лебедки)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 3457. | Таза ауа берілетін тіке оқпандар мен шурфтар сағаларын, желдеткіш және калорифер арналарын өрт сөндіру науаларымен, ал еңкіш оқпандар мен штольнялардың сағаларын - өрт сөндіру есіктерімен жабдықтау.<br>Конвейерлермен жабдықталған еңкіш қазбаларда өрт сөндіру есіктері конвейерді жергілікті бөлшектеусіз жармалардың жабылуы үшін фигуралы ойындылармен жасалады. Қазбалар қимасының бөлігін жабылмаған есікпен герметизациялау үшін есік маңында арнайы қуыста материалдың (саз және құм) қажетті қоры сақталады. | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3458. | Таза ауа беретін оқпан маңындағы аулалар мен штольня жанындағы барлық деңгейжиектерде таза желдеткіш ағын қозғалысының бағытында жабылатын екі қабат есік орнату. Есіктер арасындағы қашықтық 10 метрден көп емес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 3459. | Таза ауа беретін тұтқасы бар барлық жер асты камераларының әрбір шығатын жерінде өрт сөндіру есіктері және желдеткіш терезелерде металл науалар болады. Өрт сөндіру есіктері жүріс камерасының іргелес орналасқан қазбалармен қиылысуында 3 метрден артық емес қашықтықта орналастырылады немесе авариялық жабылуға арналған автоматты құрылғылармен жабдықталады. Есіктер сыртқа ашылады және ашық түрде қазбаларға кедергі жасамайды. Конвейер көтермесі, шығырлар, төгу және итергіш камераларында, сонымен қатар тез тұтанатын материалдар (күту залы, диспечер пункті және тағы басқалар) болмайтын камераларда өрт сөндіру есіктері орнатылмайды. | болмашы |
| 3460. | Майлау материалдары сақталатын және қолданылатын конвейер желісінің көтермелері камераларын автоматты өрт сөндіру құралдармен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 3461. | Су басып қалған шахталарда, сонымен қатар улы және жанатын газдар жиналып қалуы мүмкін қазбаларда су және газ жарып өтуі бойынша қауіпті аумақтардың шекаралары анықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | болмашы |
| 3462. | Қауіпті аумақтардың шекараларын айқындау жобалық құжаттамасының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | болмашы |
| 3463. | Су сақтағыш және су басып (қорқас, су әкелетін карстар) кеткен кен орындары жобалық құжаттама бойынша жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 3464. | Сорғы камераларының еденін су төккіш жолдардың деңгейінен 0,5 метрден кем емес биіктікте жоғары орнату                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | болмашы |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3465. | Негізгі және учаскелік су төккіш қондырғыларында екі немесе одан көп қазбалардан тұратын су жинағыштар болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 3466. | Негізгі су төккіштің су жинағыштар сыйымдылығы 4 сағаттан кем емес қалыпты су ағынына, ал учаскелік 2 сағаттық су ағынына есептеледі. Дренажды шахтаның су төккіш су жинағыш қондырғылары 2 сағаттық су ағынына есептеледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 3467. | Негізгі су төккіштің сорғы камерасы сорғы камерасының еденінен оқпанға 7 метрден төмен емес биіктікке шығарылатын шахта оқпанының жүргіштерімен және герметикалық жабылатын оқпан маңындағы ауламен–жүргішпен қосылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 3468. | Су жинағыштар жиі - жиі тазартылып тұрады, су жинағыштардың оның көлемінен 30 пайызға артық ластануына жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 3469. | <p>Су ағыны сағатына 50 метрден артық болатын шахталардың бас су төккіш қондырғылары үштен кем емес сорғы агрегаттарымен жабдықталады. Су ағыны бір сорғы агрегатының өнімділігінен артық болатын шахталар үшін резервті және жөндеу агрегаттарының саны:</p> <p>1) 4 сорғы агрегатында – 2 ( жұмыста), 1 (қорда), 1 (жөндеуде);</p> <p>2) 5 сорғы агрегатында – 3 ( жұмыста), 1 (қорда), 1 (жөндеуде);</p> <p>3) 7 сорғы агрегатында – 4 ( жұмыста), 2 (қорда), 1 (жөндеуде);</p> <p>4) 8 сорғы агрегатында – 5 ( жұмыста), 2 (қорда), 1 (жөндеуде);</p> <p>5) 9 сорғы агрегатында – 6 ( жұмыста), 2 (қорда), 1 (жөндеуде);</p> <p>6) 11 сорғы агрегатында – 7 ( жұмыста), 3 (қорда), 1 (жөндеуде)</p> | елеулі |
| 3470. | Жұмыс істейтін су төккіш қондырғылар өнімділігі 20 сағаттан артық тәуліктік қалыпты ағынды айдап шығаруды қамтамасыз етеді. Оқпандарды бұрғылау кезінде сорғылар мен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | олардың өнімділігі жобада анықталады                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 3471. | Бас су төккіш қондырғылар екіден кем емес су төккіш қондырғылар құбыр жолдарымен жабдықталады , олардың біреуі резервте болады                                                                                                                                      | елеулі |
| 3472. | Бас су төккіш қондырғылар судың деңгейін көрсететін, белгісі кезекші қызметкердің тұрақты болу пунктіне шығатын апатты дабылмен жабдықталады. Автоматтандырылмаған су төккіш қондырғыларды тұтыну кезінде қызмет көрсететін қызметкер тәулік бойы кезекшілік етеді. | елеулі |
| 3473. | Негізгі су төккіш камерасында жұмысшы және апатты жарық көзі , өрт сөндіру құралдары қарастырылып, вентильдер, жапқыштар және электрмен қамтамасыз ету нобайы көрсетілген сызбасы ілінуі қажет                                                                      | елеулі |
| 3474. | Сорғы камерасындағы айдамалы құбыржолдары сақиналанады және сорғы агрегаттарды кез-келген құбыржолдарына ауыстыруға мүмкіндік беретін бұрандалармен қамтамасыз етіледі                                                                                              | елеулі |
| 3475. | Негізгі су төккіш қондырғыларды тексеру нәтижелері жазылған Су төккіш қондырғыларды қарау журналының болуы                                                                                                                                                          | елеулі |
| 3476. | Таукен жұмыстарын депрессиялық түтікшеден төмен жүргізуге жол берілмейді. Жекелеген жағдайларда жұмыстарды қауіпсіздік шаралары қарастырылған арнайы жобалар бойынша жүргізуге жол беріледі.                                                                        | елеулі |
| 3477. | Қазбалардың кенжарларынан су қосымша сорғы қондырғыларының су жинағыштарына арналар, су ағызатын науалар немесе құбырлар арқылы өткізіледі                                                                                                                          | елеулі |
| 3478. | Шахта оқпанының зумпфаларын тазарту немесе онда жұмыстар жүргізу кезінде оқпан бойынша көтеруші ыдыстардың қозғалысы толық тоқтатылады, ал                                                                                                                          | елеулі |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                         | зумпфадағы жұмыс істеушілер жоғарыдан заттардың түсуінен қорғалады.<br>Қазбаның табанын су басып калуға жол берілмейді.                                                                                                                                                                                                           |         |
| 3479.                                                                                                                                   | Құрал-саймандармен бақылау жасау және оны Жер бетінің қозғалуын, ғимараттар мен жер асты құрылғыларының бүлінуіне бақылау жасауды есепке алу журналының болуы                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 3480.                                                                                                                                   | Тау-кен кәсіпорнының құрылысы, пайдалану және жою бойынша жұмыстарды жүргізетін ұйымда Маркшейдерлік, геомеханикалық және геологиялық қызмет нұсқамалары журналының (электронды журнал) болуы, бұл журналға жоба бойынша анықталған ауытқуларды, қауіпті аумақтардың болуын, олардың құзыретіне енетін басқа ескертпелерді жазады | болмашы |
| 3481.                                                                                                                                   | Геодезиялық және маркшейдерлік жұмыстар жүргізу жобасы                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 3482.                                                                                                                                   | Жер бетінде қауіпті аумақ шегінде және көліктің тынымсыз қозғаласы орындарында, тиеу-түсіру жұмыстары жүргізілетін орындарда, материалдар, конструкциялар жинау орындарында, электр берілуінің жоғары вольтты желілері аумағында және осыған ұқсас жерлерде геодезиялық желінің тіреуіш пунктін салуға болмайды                   | елеулі  |
| 3483.                                                                                                                                   | Шахта оқпандарының көтеру кешенін тексеру кезінде көтеру машинасының машинисті мен түсіру жүргізушілер арасында тұрақты телефон немесе радио байланысын қамтамасыз ету                                                                                                                                                            | өрескел |
| 15-бөлім. Тау-кен жұмыстарын ашық тәсілмен жүргізетін қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 3484.                                                                                                                                   | Ашық тау-кен жұмыстарын жобалық құжаттамасы және тау-кен жұмыстары жоспарының негізінде жүргізу                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 3485.                                                                                                                                   | Ұйымның техникалық басшысымен әзірленген және                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | бекітілген технологиялық регламенттердің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| 3486. | Объектінің штатында емес бөгде тұлғалар объектіге кіру кезінде қауіпсіздік шаралары бойынша нұсқаулықтан өтеді және жеке қорғану құралдарымен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 3487. | Қауіптілікті жою, мүмкін болатын авариялардың, өрттің алдын алу және адамдарды құтқару жағдайларынан басқа, қауіпті орындарда персоналдың болуына жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 3488. | Ойық жерлер, зумпфтар, шұңқырлар, пайдаланылмайтын шыңыраулар, дренаждық ұңғымалар, тік қазбалар жабылып қоршалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 3489. | Аумақ бойынша адамдардың жүргінші жолы немесе автокөлік қозғалысы бағытына қарама-қарсы автожолдардың жағасымен жүруіне болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 3490. | Кез келген кернеуліктегі электр беру әуе желілерінің астынан машиналар мен механизмдердің, қондырғылар, конструкциялар және басқа да жүктерді тасымалдауға олардың көлемдері жол немесе трасса белгісінен 4,5 метрден артық емес биіктікте болса рұқсат етіледі. Электр желісінің төменгі қашықтығынан тасымалданатын қондырғыға дейінгі арақашықтыққа қарамастан көрсетілген көлемдерден асқан жағдайда осы электр желісін ие ұйымның жазбаша рұқсаты алынады, тасымалдау рұқсатта көрсетілген қауіпсіздік шараларын сақтай отырып іске асырылады | елеулі  |
|       | Кен орындарын бір мезгілде ашық және жерасты тәсілдерімен қатар қазу кезінде, жерасты дренаждық қазбаларын өткізу және пайдалану кезінде, ашық және жер асты таукен учаскелерінде жұмыс істейтіндердің қауіпсіздігін                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3491. | <p>қамтамасыз ету бойынша бірлескен іс-шаралар жүзеге асырылуы тиіс, соның ішінде:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) тау-кен және жару жұмыстарын жүргізу жоспарлары мен кестелерін келісу;</li> <li>2) жерасты кеніштерін желдетудің ауаны қысып топтау кестесін қолдану;</li> <li>3) апаттық құтқару қызметі өкілдерінің ашық тау-кен жұмыстары объектісінде жаппай жару жұмысынан кейін жерасты қазбаларындағы атмосфераның жай-күйін тексеруді;</li> <li>4) ашық тау-кен жұмыстары объектісінен жерасты тау-кен қазбаларына судың өту қаупін болдырмауды;</li> <li>5) атмосферада улы жарылыс өнімінің болуын ауысым сайын бақылауды қамтамасыз етеді</li> </ol>                                                                | елеулі |
| 3492. | <p>Кен орындарын аралас тәсілмен қазу кезінде тау-кен жұмыстары өзара келісілген ашық және жер асты тау-кен жұмыстарын жүргізу жобалары бойынша жүргізілуі тиіс</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі |
| 3493. | <p>Кен орындарын аралас қазу кезінде мыналар қамтамасыз етілуі тиіс:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жыныстар мен жер бетінің сырғу және өзгеру ерекшеліктерін зерттеу, тау-кен қазбаларының әсер ету саласын болжау;</li> <li>2) карьер мен жерасты тау-кен жұмыстары арасындағы сақтандырғыш (табиғи немесе жасанды) кентіректің өлшемдерін анықтау;</li> <li>3) қазылған кеңістіктің кейбір учаскелері (камералар) үстіндегі төбенің қалыңдығын анықтау;</li> <li>4) тірек кентіректердің параметрлерін есептеу;</li> <li>5) тазартылатын кеңістіктің төбесінің ашылған шектік ауданын анықтау;</li> <li>6) карьер ернеуіне қорларды шығару кезінде оның тұрақтылығын қамтамасыз ету үшін төсем беріктігін есептеу;</li> </ol> | елеулі |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | 7) қазылған кеңістікті толтыру толықтығын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 3494. | Кен орындарын аралас қазу кезінде тау-кен жұмыстарын жүргізу фронты ашық жұмыстарда жерасты тазарту жұмыстарын дамыту фронтына қарсы бағытта орналасуы тиіс                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 3495. | Кен орнын ашық және жерасты тәсілдерімен бірлесіп игеру кезінде ӨҚС КАҚҚ бірлесіп, газдардың енуі, судың жарылуы, тау алабының деформациясы және көрсетілген учаскелердегі жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды әзірлеу мүмкін болатын қауіпті аймақтар шекараларында тау-кен жұмыстарының учаскелерінде жол бермеу | өрескел |
| 3496. | Беткейлердің немесе карсттардың болуы салдарынан ықтимал құлау немесе қирау аймақтарында жұмыс істеген кезде карьердің erneулері мен топырағының жай-күйін аспаппен маркшейдерлік бақылау жүргізіледі. Жыныстардың сырғу белгілері байқалған кезде жұмыс тоқтатылады                                                                           | өрескел |
| 3497. | Тау-кен жұмыстарын карьерде және жерасты кенішінде бір тік жазықтықта бір мезгілде жүргізген кезде қазынды мен карьер erneуінің тұрақтылығын қамтамасыз ететін сақтандырғыш кентіректі қалдыру қажет                                                                                                                                           | өрескел |
| 3498. | Карьерде жаппай жару жұмысын жүргізу кезінде адамдарды жерасты қазбаларынан шығару                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 3499. | Ашық және жерасты тау-кен жұмыстары арасында сақтандырғыш кентіректерді қазу кентірек пен карьердің erneулерінің бұзылуын болдырмайтын және жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ететін шараларды орындаған кезде жоба бойынша жүзеге асырылады                                                                                                      | өрескел |
|       | Ескі су басқан қазбалар мен беткі су айдындары тау-кен                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |

|       |                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3500. | жұмыстарының жоспарларында көрсетіледі                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 3501. | Қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды дайындаушының қолдану басшылығына сәйкес пайдалану                                                                                                        | өрескел |
| 3502. | Қондырғыларды, механизмдерді, аппаратураларды және бақылау-өлшеу құралдарын пайдаланушы ұйымдардың оларды пайдалану және жөндеу туралы мәліметтері енгізілетін құжаттары болады                      | өрескел |
| 3503. | Қондырғыларда орнатылған бақылау өлшеу аспаптарының тексеру таңбалары болуы тиіс                                                                                                                     | өрескел |
| 3504. | Белгіленген мерзімдерге сәйкес қарау нәтижелері жазылған Қондырғыларды қарау журналының болуы                                                                                                        | өрескел |
| 3505. | Механизмдерді іске қосу, аппаратураларды, құралдарды қосу алдында олардың дұрыс жұмыс істеуіне, қауіпті аймақта адамдардың болмауына көзі жетіп , ескерту белгісін береді                            | өрескел |
| 3506. | Механизмдерді қарау және ағымдағы жөндеу кезінде олардың сымдары сөндірілген болуы, олардың қате қосылуына немесе өздігінен қосылуына жол бермейтін шаралар қабылдануы                               | өрескел |
| 3507. | Құжат бойынша рұқсат етілген артық жүктемелер (қысым, ток күші, кернеулік, және тағы басқа) кезінде қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды пайдалануға жол бермеу                                | өрескел |
| 3508. | Жұмыс істеп тұрған механизмдерге шығуға немесе жұмыс істеп тұрған механизмдерде тұрып қандай-да бір жұмыс істеуге жол бермеу                                                                         | өрескел |
| 3509. | Қондырғылар мен аппаратураларының конструкциясына өзгерістер енгізуге ұйым-әзірлеуші, зауыт-дайындаушы келісімі бойынша жол беріледі. Модернизацияланған техниканы, ұйымдар әзірленген іске қосу оны | болмашы |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | сынақтан өткізгеннен кейін және акті бойынша қолдануға рұқсат етілгеннен кейін жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| 3510. | Ашық тау-кен жұмыстары объектілерінде жолдың ұзындығы жұмыс орнына дейін 2,5 километрден астам және жұмыстың тереңдігі 100 метрден астам болған кезде жұмысшыларды жұмыс орнына жабдықталған көлікпен жеткізу ұйымдастырылады. Адамдарды тасымалдау маршруттары мен жылдамдығы ұйымның техникалық басшысымен (көлік мердігер ұйымға тиесілі болған жағдайда қосымша мердігер ұйымның басшысымен келісіледі) келісіледі. Адамдарды отырғызу алаңдары көлденең орналасады. Отырғызу алаңдарын жолдың өтетін бөлігіне орнатуға жол берілмейді                  | өрескел |
| 3511. | Өздігінен түсіретін вагондарда, шанақты автосамосвалдарда, аспалы жолдар мен осы мақсатқа арналмаған көлік құралдарының жүк вагоншаларында адамдарды тасымалдауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 3512. | Кемерлер арасындағы тау-кен жұмыстарын байланыстыру үшін екі жағында тұтқасы бар және көлбеуі 60 градустан аспайтын берік сатылар немесе көлбеуі 20 градустан аспайтын құламалар орнатылады. Биіктігі 10 метрден аспайтын, ені кемінде 0,8 метр көлденең алаңдары бар саты белдіктері биіктігі бойынша бір-бірінен 15 метрден аспайтын қашықтықта орналасады. Кемердің ұзындығы бойымен сатыларды орнату қашықтығы мен орны тау-кен жұмыстарын дамыту жоспарымен анықталады. Кемердің ұзындығы бойымен сатылар арасындағы қашықтық 500 метрден аспауы керек | елеулі  |
| 3513. | Адамдардың жұмыс істеп тұрған тетіктердің қауіпті аймағында, кемерлердегі бұзылуы мүмкін                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | болмашы |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | призманың айналасында және кемер еңісінің төменгі сағасына өте жақын болуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 3514. | Орлар қазу, кемерлер, драже полигондарын қазымдау, үйінділерді салу бойынша тау-кен жұмыстарын ұйымның техникалық басшысымен бекітілген жергілікті жобаларына (бұдан әрі - паспорттарына) сәйкес жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 3515. | Биіктігі 30 метрге дейінгі кемерлерді қабат сайын қазуға жол беріледі, бұл ретте кенжардың биіктігі экскаватордың ең жоғарғы көсіп алу биіктігінен аспауы тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 3516. | Жұмыс істейтін кемер сағаларының жобамен белгіленген бұрыштарын және олар мынадай мөлшерден асырмай қадағалау:<br>механикалық күрек, драгалайн, роторлық экскаваторлар түріндегі экскаваторлармен жұмыс істеген және тастақ жыныстарды қолмен қазған кезде - 80о;<br>көп шөмішті шынжырлы экскаваторлармен төмен көсіп алып жұмыс істеген және борпылдақ және сусымалы жыныстарды қолмен қазу кезінде осы жыныстардың табиғи еңісінің бұрышынан;<br>қолмен игеру кезінде:<br>жұмсақ, бірақ тұрақты жыныстарды қазу кезінде 50 градустан, тастақ жыныстарды қазу кезінде 80 градустан аспауы тиіс | болмашы |
| 3517. | Жұмыс алаңдарының енін жобаға сай қадағалау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | болмашы |
| 3518. | Теміржолдар немесе конвейерлер болған жағдайда үйіндінің төменгі сағасынан бастап теміржол шүлдігіне немесе конвейер шүлдігіне дейінгі қашықтық 4 метрден кем болмауы тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 3519. | Кемерлерді қазып алу және оларды шекті қалыпқа қою кезінде аралас бермалар арасындағы қашықтық, сақтандыру бермаларының ені, құрылымы мен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | қызмет көрсету тәртібі жобамен анықталады                                                                                                                                                                                                           |        |
| 3520. | Сақтандыру бермаларының кесе-көлденең кескіні көлденеңінен немесе карьер ернеуіне қарай көлбей орнатылады                                                                                                                                           | елеулі |
| 3521. | Ернеулердің, сағалардың, кемерлер мен үйінділердің өзгеруін тексеру мен аспаптық бақылау мерзімділігін белгілейтін технологиялық регламенттің болуы                                                                                                 | елеулі |
| 3522. | Бұрышы 35 градустан астам кемер сағаларында жұмысты ұйымдастырудың жеке жобасымен жүргізу                                                                                                                                                           | елеулі |
| 3523. | Көлденеңінен жұмыс орындары немесе тігінен екі аралас кемерлерде орналасқан тетіктер арасындағы қашықтық қолмен қазу кезінде 10 метрден кем емес және экскаватормен қазу кезінде ең үлкен көсіп алу радиусының бір жарым сомасынан кем болмауы тиіс | елеулі |
| 3524. | Жерасты қазбаларының немесе карстарының болуы салдарынан құлауы немесе бұзылуы ықтимал аймақтарда беткейлердің және алаңдардың жағдайына маркшейдерлік қадағалау жүргізу                                                                            | елеулі |
| 3525. | Көшкінге қауіп және сел қауіп бар аймақтарда жұмыс жүргізу кезінде жергілікті жағдайларды ескере отырып, ұйымның техникалық басшысы бекітетін көшкінге қарсы және селге қарсы қорғау бойынша іс-шаралар жоспары әзірленеді                          | елеулі |
| 3526. | Бұрғылау жұмыстарын жүргізуге арналған жұмыс орны:<br>1) дайындалған жұмыс фронтымен (тазартылған және жоспарланған алаңымен);<br>2) ақауы жоқ бұрғылау аспабы жинағымен;<br>3) бұрғылау паспортымен қамтамасыз етіледі                             | елеулі |
|       | Бұрғылау станогы есеппен немесе жобамен анықталатын, кемердің жоғарғы сағасынан қауіпсіз                                                                                                                                                            |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3527. | қашықтықта жоспарланған алаңда, бірақ сағадан бастап станоктың жақын орналасқан тірек нүктесіне дейін 2 метрден кем емес орнатылады, ал ұңғыманың бірінші қатарын бұрғылау кезінде оның бойлық шүлдігі кемер сағасына перпендикуляр болады. Айналдыра бұрғылайтын бұрғылау станоктарын орнату кезінде еңістен ұңғыманың бірінші қатарына станоктарды басқару қашықтықтан жүзеге асырылады | елеулі |
| 3528. | Бұрғылау станогын жылжыту және айдау кезінде қойылатын талаптарды қадағалау:<br>1) кемер бойымен діңгегі көтерілген бұрғылау станогының орнын жоспарлаған көлденең алаңда ауыстыру;<br>2) бұрғылау станогын кемерден кемерге немесе жоғарғы вольтты желімен көшіру кезінде діңгек көлік қалпына төселеді, бұрғылау аспабы ажыратылады немесе бекітіледі                                   | елеулі |
| 3529. | Ұңғымаларды бұрғылауды паспортына және әрбір бұрғылау тәсілі үшін технологиялық регламентке сәйкес жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 3530. | Диаметрі 250 миллиметрден астам әрбір ұңғыма бұрғылау аяқталғаннан кейін жабылады. Бұрғыланған ұңғымалардың учаскелері ескерту белгілерімен қоршалады. Бұрғыланған ұңғымалардың аймақтарын қоршау және оларды жабу тәртібі технологиялық регламентте анықталады                                                                                                                           | елеулі |
| 3531. | Бұрғылау кондырғысының механикаландырылмаған жинағыш-бөлшектегіші мен ұңғыма сағасын тазалағышы бар айналдыра бұрғылау станоктары иірліктерінің айналырғыш қозғалтқышына электр қорегін берумен бұғатталған қоршаулары болады                                                                                                                                                             | елеулі |
|       | Шығыршық тежегіші мен тозаң басу жүйесінің ақауы болған жағдайда ақаулы бұрғылау                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3532. | жарағын көтеруді шектегіші бар<br>бұрғылау станоктарында жұмыс<br>істеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 3533. | Бұрғылау станогының көтеру<br>арқанына қойылатын талаптарды<br>орындау:<br>1) ең жоғарғы жүктемені ескере<br>отырып, бес еселік төзімділік<br>қорының болуы;<br>2) зауыттың акт-сертификаты                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 3534. | Шөгу құбылыстарының белгілері<br>байқалған жағдайда үйінді түзу<br>жұмыстары қазғанға және<br>қауіпсіздік шараларын<br>қолданғанға дейін тоқтатылады.<br>Үйінді түзу бойынша<br>технологиялық регламентпен<br>реттелген үйінділердің өзгеру<br>жылдамдығы артық болған<br>жағдайда жұмыс тоқтатылады.<br>Үйіндідегі жұмыстар үйінділердің<br>өзгеру жылдамдығының оң<br>бақылау өлшемдерінен кейін<br>карьердің техникалық<br>басшысының жазбаша рұқсатымен<br>қайта жаңғыртылады | елеулі  |
| 3535. | Теміржол шүлдігінен бастап түрен<br>үйіндісінің сағасына дейінгі<br>қашықтық әрбір жол<br>қозғалысынан кейін үйінді<br>сағасының тұрақтылығына<br>байланысты белгіленеді және<br>думпкардың жүк көтергіші 60<br>тоннаға дейін болғанда кемінде<br>1600 миллиметр және жүк<br>көтергіші 60 тоннадан астам<br>болғанда 1800 миллиметрді<br>құрайды                                                                                                                                  | елеулі  |
| 3536. | Бір шөмішті экскаваторлармен<br>жабдықталған үйінділерде,<br>думпкарларды түсіру<br>орындарында теміржол<br>шүлдігінен бастап жоғарғы сағаға<br>дейінгі қашықтық қалыпты соқпақ<br>үшін кемінде 1600 миллиметр<br>және 900 миллиметр соқпақтар<br>үшін кемінде 1300 миллиметрді<br>құрайды                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 3537. | Түсіру жолының сыртқы рельсінің<br>ішкісіне қатысты айырмасынан<br>100-150 миллиметрге<br>артықшылығы болуы тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3538. | Тиеу бекетінде сақтандыру білігін салу тиеу бекетінің паспортына сәйкес жүргізіледі, бұл ретте бульдозердің қозғалысы алдына қарай жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 3539. | Жүк түсіретін тұйықтар соңында жоба бойынша орындалатын, жол бөгеттерінің ақаусыз көрсеткіштері бар, түнгі тәулік мезгілінде жарықтандырылатын немесе жарық беруші материалдармен төселген тіреулер орнатылады.<br>Жол бөгеттерін көрсеткіштер локомотив машинисі жағынан орналастырылады және жолдың шүлдігінен кемінде 2,5 метр қашықтықта және 1,5 метр биіктікке шығарылады.                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 3540. | Үйінділерде автомобильдер мен көлік құралдарының қозғалыс кестесі орнатылады. Түсіру аймағы екі жағынан түсіру бағытының көрсеткіштері бар, шанағы көтерілген автосамосвалдың бейнесі түріндегі белгілермен белгіленеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 3541. | Машиналардың артқы қозғалысын шектеу үшін түсіру алаңдарының жүк көтергіштігі 10 тоннаға дейін автомобильдер үшін биіктігі кемінде 0,7 метр және жүк көтергіші 10 тоннадан астам автомобильдер үшін кемінде 1 метр сақтандыру қабырғасы (білігі) болуы тиіс. Сақтандыру қабырғасы болмаған жағдайда жүк көтергіші 10 тоннаға дейін машиналарға 3 метр жақын және жүк көтергіші 10 тоннадан астам машиналарға 5 метр жақын түсіру алаңының сағасына өтуіне болмайды. Сақтандыру білігі жүргізушіге бағыт көрсетуші қызметін атқарады. Түсіру кезінде сақтандыру білігінен өтуге болмайды | болмашы |
| 3542. | Ұйым үйіндідегі жыныстардың тұрақтылығы мониторингін және үйіндінің барлық алаңының өзгеруін аспап арқылы бақылауды жүзеге асырады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3543. | Ұ й ы м н ы ң<br>геологиялық-маркшейдерлік<br>қызметі үйіндідегі жыныстардың<br>тұрақтылығын бақылауды, ал<br>үйінділерді беткейлерде<br>орналастырған жағдайда үйіндінің<br>барлық алаңының өзгеруін аспап<br>арқылы бақылауды жүзеге<br>асырады                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 3544. | Пайдаланудағы тау-кен, көлік<br>және құрылыс-жол машиналары<br>сигнал құрылғыларымен,<br>тежеуіштермен, тетіктер мен<br>жұмыс алаңдарының қол жетімді<br>қозғалмалы бөлшегінің<br>қоршауларымен, өртке қарсы<br>құралдармен жабдықталады,<br>жарықтандырғышы, ақаусыз<br>аспаптар жинағы,<br>құрал-саймандары, электр<br>тогымен зақымданудан қорғау<br>құралдары және бақылау-өлшеу<br>аппаратурасы, шамадан тыс<br>жүктеме мен асыра көтеруден<br>ақаусыз қорғағышы болады | өрескел |
| 3545. | Монтаждау мен күрделі<br>жөндеуден кейін тау-кен, көлік,<br>құрылыс-жол машиналарын<br>пайдалануға қабылдауды<br>комиссия акт құра отырып<br>жүргізеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 3546. | Тау-кен жабдығының әрбір<br>бірлігіне ауысымды<br>қабылдау-тапсыру журналы<br>жүргізілуі тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 3547. | Технологиялық жабдықты,<br>техникалық құрылғыларды<br>пайдалану, қызмет көрсету,<br>оларды монтаждау және<br>бөлшектеу дайындаушы зауыттың<br>қолдану бойынша нұсқауына<br>сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 3548. | Электр қондырғыларын жедел<br>қосумен және ажыратумен<br>байланысты басқарылатын тау-кен<br>және көлік машиналары<br>машинистері мен машинист<br>көмекшілерін оқыту, аттестаттау<br>және жұмыс істеуге рұқсат беру<br>электр қауіпсіздігі бойынша<br>біліктілік топтарын беру арқылы<br>жүзеге асырылады                                                                                                                                                                     | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3549. | Жұмыстан тыс уақытта тау-кен, көлік және жол-құрылыс машиналары кенжардан қауіпсіз жерге шығарылып, жұмыс органы жерге түсіріледі, кабина жабылады, коректендіруші шоғырсымнан кернеу алынады                                                                                                                      | өрескел |
| 3550. | Көп орынды автомобиль кабиналарында, теміржол құралдары мен локомотив кабиналарында құрамдарға ілесіп жүретін тұлғаларға, ұйымның техникалық басшысының жазбаша рұқсаты болған жағдайда тұлғаларға жүруге болады. Жүріп-тұратын адамдардың санын ұйымның техникалық басшысы белгілейді                             | өрескел |
| 3551. | Ашық тау-кен жұмыстары объектісіндегі теміржол арқылы бульдозермен, автомашинамен, дөңгелекті, шынжыр табанды немесе адымдаушы машиналармен жабдықталған және көрсеткіштер орнатылған орындардан өтуге болады                                                                                                      | өрескел |
| 3552. | Электр энергиясын беру кенет тоқтаған жағдайда тетіктерге қызмет көрсетуші тұлға электр қозғалтқыштарының іске қосу құрылғылары мен басқару тұтқышы "Токта" деген (нөлдік) қалыпқа ауыстырылады                                                                                                                    | елеулі  |
| 3553. | Экскаватор мен бұрғылау станогының кабинасы мен сыртқы алаңдарында, олар жұмыс істеп тұрған кезде өзінің тікелей міндеттерін атқаратын мамандардан, іске қосу персоналынан, ауысымның техникалық басшысынан және ұйымның техникалық басшысының рұқсаты бар тұлғалардан басқа, бөгде тұлғалардың болуына жол бермеу | елеулі  |
| 3554. | Машиналар мен жабдықты майлау кезінде дайындаушының техникалық құжаттамасын қадағалау                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 3555. | Майлау және сұрту материалдары жабық металл жәшікте сақталады                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3556. | Экскаватор оның техникалық паспорттыңда рұқсат берілгеннен аспайтын еңісі бар тегістелген негіздегі кемерде немесе үйіндіде орналасады                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 3557. | Экскаватор жұмыс істеп тұрған кезде шөміштің жұмыс аймағында адамдардың (қызмет көрсетуші персоналды қоса алғанда) болуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 3558. | Экскаваторларда пайдаланылатын арқандардың паспортқа сәйкес болуы және дайындаушы зауыттың сертификатына сәйкес болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 3559. | Экскаватор жұмыс істеп тұрған уақытта кемердің бұзылу немесе шөгу қаупі болған жағдайда немесе жарылғыш материалдардың зарядтарының ақауы анықталған кезде экскаватор машинисі жұмысты тоқтатып, экскаваторды қауіпсіз жерге шығарады                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 3560. | Электрлендірілген көліктің байланыс желілері бар кенжарда тау-кен қазындысын шөмішпен байланыс жетегіне жанасудан қорғануды қоса алғанда, жұмыстың қауіпсіз әдістері бойынша іс-шараларды жүзеге асырған жағдайда экскаватормен тиеуге болады, іс-шараларды ұйымның техникалық басшысы бекітеді                                                                                                                                              | елеулі  |
| 3561. | Көлік-үйінді көпірлері мен консольді үйінді түзгіштер желдің жылдамдығы мен бағытын үздіксіз автоматты өлшеу аспаптарымен жабдықталады, авариялық сигналмен және жүріс тетіктерімен басқару жүйесімен, бақылау-өлшеу аспаптарымен, соңғы ажыратқыштармен, сигналдық және сөйлесу құрылғыларымен бұғатталады. Автоматты әсер ететін тежеуіш құрылғыларынан басқа көпірдің жүріс арбаларының ақауы жоқ қолмен басқарылатын тежегіші болуы тиіс | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3562. | Көлік-үйінді көпірін жөндеу кезінде қолмен басқарылатын және автоматты тежегіш құрылғыларын бір мезгілде бөлшектеуге болмайды                                                                                                                             | елеулі |
| 3563. | Жолдар мен өткелдерге жақын орналасқан барлық контржүктер адамдарға әсер ететін аймаққа өтуін болдырмас үшін қоршалады                                                                                                                                    | елеулі |
| 3564. | Көлік-үйінді көпірлері мен үйінді түзгіштердің барлық конвейерлік желілерінің конвейерлерге қызмет көрсету үшін екі жағынан қоршалған аландары болады                                                                                                     | елеулі |
| 3565. | Конвейерлер бойымен өту жолының ені 700 миллиметрден кем болмауы тиіс                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 3566. | Көлік-үйінді көпірінің үйінді консолінің соңы мен үйінді жотасының арасындағы қашықтық кемінде 3 метр, ал консолді таспалық үйінді түзгіштерде мерзімді ауыстыру арқылы бұл шама кемінде 1,5 метр болуы тиіс                                              | елеулі |
| 3567. | Үйіндінің жылжу белгілері байқалған кезде көлік-үйінді көпірді қауіпті аймақтан шығару                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 3568. | Көлік-үйінді көпірінің үйінді тірегінің дренаждық штрек арқылы өткізу паспортқа сәйкес орындау                                                                                                                                                            | елеулі |
| 3569. | Арқанды ысырма қондырғыларды пайдалану кезінде кемер еңісінің бұрышы 35 градустан аспайтындай орнатылады                                                                                                                                                  | елеулі |
| 3570. | Ысырма арқан қондырғысын ескерту сигналысыз қосуға, ол жұмыс істеп тұрған уақытта қандай да бір жөндеу жұмыстарын жүргізуге, арқанның жұмыс аумағында болуға және арқанды қолмен бағыттауға болмайды                                                      | елеулі |
|       | Барлық өздігінен жүретін техниканың, олардың негізгі техникалық және пайдалану сипаттамаларын қамтитын техникалық паспорты болуы тиіс, өрт сөндіру құралдарымен, авариялық тоқтату белгілерімен, медициналық сөмкелермен, дөңгелектің астына төсеу үшін ( |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3571. | дөңгелек техника үшін) тіреуіштермен (башмактармен), артқа қарай қозғалған кезде үзік дыбыс сигналымен, кабинаның үстіне орналасқан сары түсті жалтылдайтын шамдармен, артқы жақты көрсетіп тұратын екі айнамен, дайындаушы зауыт қарастырған жөндеу аспабымен жинақталады                                                                                                                            | елеулі  |
| 3572. | Трактормен тартып, дөңгелекті ысырмаларды пайдалану кезінде жүк бағытындағы құламалардың еңісін 15 градустан, бос вагон өткен кезде 25 градустан аспайтындай орнату                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 3573. | Бульдозерді, ысырманы немесе жүк тиегішті жөндеу, майлау және реттеу үшін оларды жазық алаңда орнатылады, қозғалтқыш ажыратылады да, табан немесе шөміш жерге немесе тіреуішке түсіріледі                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 3574. | Өздігінен жүретін техниканың көтеріліп тұрған табанының немесе шөмішінің астында жүруге болмайды. Табанды немесе шөмішті тексеру үшін оның астынан төсем төселеді, ал қозғалтқыш ажыратылады                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 3575. | Технологиялық жабдықты жөндеу бекітілген жоспарлы алдын ала жөндеу кестелеріне сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Елеулі  |
| 3576. | Негізгі технологиялық жабдықты жөндеудің барлық түрлеріне технологиялық регламенттердің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 3577. | Тетіктердің бөлшектерін жөндеуді және ауыстыруды машина әбден тоқтағаннан, гидравликалық және пневматикалық жүйелердегі қысым алынғаннан, жөндеу жүргізілетін тетіктердің қозғалуына әкелетін іске қосу аппараттарын бұғаттағаннан кейін жүргізуге болады. Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде электр энергиясын жұмысты ұйымдастыру жобасында қарастырған жағдайда рұқсат наряды бойынша беруге болады | болмашы |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3578. | Жөндеу жұмыстарын ашық қозғалып тұрған механикалық қондырғылардың бөлшектеріне тікелей жакын, электр жетектері мен кернеумен жұмыс істейтін ток өткізу бөлшектерінің жанында тиісті түрде қоршалмаған жағдайда жүргізуге болмайды | елеулі  |
| 3579. | Негізгі технологиялық жабдықтың көтергіш металл құрылымдарын қайта қалпына келтірумен немесе өзгертумен байланысты жөндеулер дайындаушы зауыттың келісімімен, атқарылған жұмыс актісін құрып, жоба бойынша жүргізіледі            | болмашы |
| 3580. | Драгалар мен балшық сорғыштарды монтаждау және қайта жаңғырту, ашық тау-кен жұмыстарының объектілерінің құрылыстарын салу, жуу картасын ұйымдастыру, тау-кен дайындық жұмыстарын жоба бойынша жүргізу                             | елеулі  |
| 3581. | Драгалар мен балшық сорғыш жұмысының әрбір полигонында (драже тілігінде) ұйымның техникалық басшысы бекітетін тізбе бойынша қажетті аварияға қарсы жабдықтың, материалдардың, керек-жарақ пен құрал-саймандардың қорын құру       | елеулі  |
| 3582. | Қауіпті аймақтың өлшемдерін драга (балшық сорғыш) бастығы белгілейді                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 3583. | Пайдалы қазбаларды драгамен (балшық сорғышпен) қазуды кенжар паспортына сәйкес жүргізу                                                                                                                                            | елеулі  |
| 3584. | Понтон түбі мен тілік негізіндегі қашықтығы жобамен анықталған драже тілігінің су үстіндегі ернеудің шекті рұқсат етілген биіктігінен ауытқушылығы бар драганы немесе балшық сорғышты пайдалануға болмайды                        | елеулі  |
| 3585. | Понтонның жоғарғы палубасының барлық люктерінің герметикалық жабылатын қақпақтары бар биіктігі кемінде 400 миллиметр судан қорғағыш ернеулері болады                                                                              | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3586. | Ашық люктері немесе тесілген жерлері, понтонда сызаттары бар драгалардың (балшық сорғыштардың) понтонды мұздатып қатырған жағдайдан басқа, жұмыс істеуіне жол бермеу                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 3587. | Палуба, баскыштар, көпіршелер, өту жолдары мен драганың (балшық сорғыштың) сатылары риф темірінен немесе балқытылған жолақты темірден орнатылып, қоршаулары болады және таза күйде ұсталады                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 3588. | Драгалардағы (балшық сорғыштардағы) бу өткізгіштер окшауланады және қоршалады                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 3589. | Драгада (балшық сорғышта) қолданылатын арқандар драганың (балшық сорғыштың) паспортына сәйкес болады                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 3590. | Шөмішті раманың ажыратылған арқанын, ширатылған жіптері үзілген арқанды пайдалануға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                | болмашы |
| 3591. | Драганың (балшық сорғыштың) палубадан жоғары бөлігінің жұмыс орындарын жарықтандыру үшін 220 Вольттан аспайтын, понтонды (ішінен) жарықтандыру үшін 12 Вольттан аспайтын кернеу пайдаланылады. Понтонның барлық бөліктерінің электрлік жарықтандырғышы болуы қажет. Шамдар понтон түбінен кемінде 2,5 метр биіктікте ілінген жағдайда 127 Вольт кернеуді пайдалануға болады | болмашы |
| 3592. | Тасымал шамдар мен электрлік қол аспапты қоректендіру үшін кернеу 36 Вольттан аспауы тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 3593. | Драгаларда (балшық сорғыштарда) авариялық жарықтандырғышты (электрлік шамдар, аккумуляторлар және басқалары) қарастыру                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 3594. | Үйінді люгінде жұмыс технологиялық регламентке сәйкес жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
|       | Жұмыс істеп тұрған драгалар мен балшық сорғыштардың полигондарындағы жолдар мен                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3595. | сүрлемдер жабылады, ал жұмыс арқандарының қауіпті аймағындағы сұлба бойымен ескерту белгілері қойылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 3596. | Понтонда адамдар қайыққа өтетін жерде қанаты бар қайырмалы көпіршелер мен шынжыр қоршауы бар ойықтар қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 3597. | Драгаға (балшық сорғышқа) электр энергиясы жағадағы бөлгіш құрылғысынан ескерту белгілерімен қоршалған жерде төселген, "айырдағы" немесе арқанға ілінген шоғырсыммен беріледі.<br>Драгаға қапталған шоғырсымдарды енгізу артқы дінгекке бекітілген жебенің көмегімен жүзеге асырылады. Кернеумен жұмыс істейтін жағадағы кабелдің орнын ауыстыруға, өту құрылғысыз оның бойымен өтуге, кабелдің үстін үймелеуге, оның бетіне мұзбен топырақтың қатуына жол беруге болмайды | елеулі |
| 3598. | Құм мен эфелдерді тілік ернеуіне тасымалдау үшін ұлпа өткізгішпен жабдықталған драга (балшық сорғыш) жұмыс істеген кезде түнгі тәулік уақытында қалқыма ұлпа өткізгіш жарықтандырылады, ал оның бойымен биіктігі кемінде 1 метр қанаттармен қоршалған көпіршелер орнатылады                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 3599. | Драгалардағы (балшық сорғыштардағы) рама көтергіш шығыршықтар екі тежегішпен (жұмыс және сақтандырғыш), шөмішті рамасын қата көтеруді бастау туралы ескертетін дыбыс сигналын қайталайтын раманың асыра көтерілуінен қорғағышпен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 3600. | Малтатас конвейерінің конвейерді оның жалпы ұзындығы бойымен шұғыл тоқтату арқаншалары мен конвейердің негізгі және соңғы бөліктерінде орнатылған "Тоқта"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |



|       |                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | деген түймесі, ал оқпандарда асыра көтергіштен соңынан ажыратқышы болады                                                                                                                                                             |         |
| 3601. | Көлбеу бұрышы 75 градустан артық және биіктігі 3 метрден астам сатылар туннель түріндегі қоршаулармен жабдықталады, көлбеу бұрышы 75 градустан кем сатылардың қанаты мен сырғанауды болдырмайтын риф қабатты жазық басқыштары болады | елеулі  |
| 3602. | Понтонда сигналы басқару пультіне шығарылған судың бар екені жөнінде белгі беретін дабыл орнатылады                                                                                                                                  | өрескел |
| 3603. | Драгалар мен балшық сорғыштар жобаға сәйкес автоматты өрт сөндіру құралдарымен жарықтандырылады                                                                                                                                      | елеулі  |
| 3604. | Майлау және жанғыш материалдарды сақтау орындары жобалық құжаттамаға сәйкес автоматты өрт сөндіру құралдарымен қамтамасыз етіледі                                                                                                    | елеулі  |
| 3605. | Мұзды жинау жұмыстарын ұйымдастыру жобасының болуы                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 3606. | Машиналар мен тетіктердің жұмысын мұздың қалыңдығы мен оның төзімділік есебі мұқият тексерілгеннен кейін рұқсат наряды бойынша жүргізу                                                                                               | елеулі  |
| 3607. | Адамдар мен көліктің мұзбен жүруіне рұқсат берілген жерлерді көрсеткіш белгілерімен белгілеу                                                                                                                                         | елеулі  |
| 3608. | Балшық сорғыш зәкірінің ұзындығы су айдынының шекті тереңдігіне тең, оған қалтқы белгімен бекітілген, қызыл түске боялған арқаны болады                                                                                              | елеулі  |
| 3609. | Адамдарға жүзу құралдарымен балшық сорғышқа ол жұмыс істеп тұрған кезде соратын топырақ өткізгіш жағынан жүзуге болмайды                                                                                                             | елеулі  |
| 3610. | Драгада (балшық сорғышта) жұмыс істейтін телефон, селекторлық немесе драга (балшық сорғыш) мен поселке (кен көзі) арасында радио байланыс қамтамасыз етіледі                                                                         | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3611. | Ашық тау-кен жұмыстары объектілерінің жолы кең (1524 миллиметр) технологиялық теміржол көлігінің жұмысы ұйымның техникалық жетекшісі бекіткен технологиялық регламентпен реттеледі                             | елеулі |
| 3612. | Барлық құрылыс, құрылғылар, жылжымалы құрам және жабдық жобалық құжаттамаға сәйкес болады                                                                                                                      | елеулі |
| 3613. | Локомотивті (электровозды, тепловозды) басқару құқығы осы ұйымда локомотив машинисінің көмекшісі ретінде кемінде 6 ай жұмыс өтілі бар тұлғаларға беріледі                                                      | елеулі |
| 3614. | Жылжымалы жолдардың жіктерін қосатын бұрандалар саны кемінде төртеу болатындай орнатылады                                                                                                                      | елеулі |
| 3615. | Карьерлердегі жылжымалы теміржолдар шашырандылар мен қардан тазартылады, мерзім сайын олардың жобаға сәйкестігі аспаппен тексеріледі. Тексеру тәртібі мен мерзімдерінің ұйымның техникалық басшысымен белгілуі | елеулі |
| 3616. | Бағыттаушы ұштардың ажырауы кезінде бағыт көрсеткіштерді пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                | елеулі |
| 3617. | Орталықтан бұғаттағыш жүйесі мен байланыс құрылыстары мен құрылғылары тартылыс тогының, электр берілісінің әуе желілері мен найзағай оғының кедергі келтіретін және қауіпті әсерінен қорғалады                 | елеулі |
| 3618. | Пойыздар қарқынды қозғалатын теміржол арқылы адамдар тұрақты жүретін орындарда түнгі тәулік мезгілінде жарықтандырылатын өту туннельдері, көпіршелер немесе жолдар орналасады                                  | елеулі |
| 3619. | Барлық күзетілетін өту жолдары жарықтандырылады және жақын орналасқан станцияның кезекшісімен немесе диспетчерімен тікелей телефон байланысы болуы тиіс                                                        | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3620. | Өту жолдары арқылы ірі габаритті технологиялық жабдық пен габариттік емес жүктерді өткізу және жөнелту бойынша технологиялық регламенттің болуы және оның қадағалануы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 3621. | Теміржолдарды электр желілерімен, байланыспен, мұнай құбырымен, су жолымен жер бетіндегі және жер астындағы құрылғылармен қиылыстыруға байланысты барлық жұмыстарға ұйымдастыру жобасының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 3622. | Барлық локомотивтер автоматты және қолмен тежегіштермен жабдықталады, вагон моторы, жылжымалы құрам және думпкалар автоматты тежегішпен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 3623. | Дыбыстық белгі беруге арналған құрылғыларының ақауы болған жағдайда теміржолда локомотивтерді, өздігінен жүретін машиналарды пайдалануға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 3624. | Жылжымалы құрамды өздігінен жүруден (қозғалыстан) бекітпей жұмыс күйінде қалдыруға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 3625. | Төмендегі:<br>1) дөңгелек жұбының кез келген бөлігінде сызат;<br>2) арба белбеуінде немесе құйма арбасының бүйірінде сызат;<br>3) орнатылған арқалықтардың немесе көлденең байланыстың үзілуі;<br>4) баған немесе тайғанақ бұрандаманың үзілуі;<br>5) қабылдау аппараты авто шынжырының немесе авто шынжыр құрылғысының тартылыс қамытының үзілуі немесе сызат түсуі;<br>6) жота, бүйір, шүберін арқалықтарының немесе буфер бөренесінің қирауы немесе сызат алуы (көлденеңнен тік қабатқа шығатын);<br>7) тасымалданатын жүктердің сақталуы мен қозғалыс қауіпсіздігіне қауіп келтіретін | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | <p>жарты вагондар мен хопперлердегі шанақтар, ілмек тетіктерінің ақауы;</p> <p>8) ауыстыруды қажет жетектер, балқыған немесе сынған жетек мойынтіректері, жетек қақпағының болмауы;</p> <p>9) арбаның екі жағынан сырғанақтар арасында 20 миллиметрден астам және жүк вагондарында 2 миллиметрден кем жиынтық саңылау сияқты ақаулықтардың біреуі болған жағдайда вагондарды пайдалануға болмайды.</p>                                                                                                                                            |        |
| 3626. | <p>Мынадай:</p> <p>1) аударылмалы цилиндрінің (сызат, бекіткіштің босауы, ауаның шығуы);</p> <p>2) аударылмалы және бойлық ернеуді ашатын тұтқа режимінің;</p> <p>3) басқару крандарының;</p> <p>4) белгіленген нормадан тыс ауасы шыққан, бірақ кез келген жағдайда минутына 50 килоПаскаль (0,5 атмосфера) астам жүк түсіру магистралінің;</p> <p>5) табан мен ернеу арасында 70 миллиметрден астам саңылау пайда болған кезде көтерілетін ернеулері бар думпкаларда иілген шанақ рамасының ақаулары бар думпкаларды пайдалануға жол бермеу</p> | елеулі |
| 3627. | <p>Ашық тау-кен жұмысы объектісінің теміржолында пойыздардың қозғалу жылдамдығы теміржол көлігін пайдалану жөніндегі технологиялық регламентімен белгіленеді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 3628. | <p>Электрлендірілген жолдарда наряд бойынша кранмен жұмыс істеу мен байланыс желісінің құрылғылары ажыратылған жағдайлардан басқа жағдайларда тілшелері көтерілген крандардың қозғалуына жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 3629. | <p>Теміржолдарды аталған жүкті көтеруге арналған құрылғылармен</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |



|       |                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | жабдыкталмаған машиналармен және тетіктермен бөлшектеуге және төсеуге болмайды                                                                                                                                                             |         |
| 3630. | Рельс буындарын тиісті бекіткішсіз орнатылған алмалы-салмалы бірыңғай жабдығы бар теміржол платформасында тіректермен және шектеу шынжырларымен тасымалдауға жол бермеу                                                                    | елеулі  |
| 3631. | Кенжар және үйінді теміржолдары түнгі тәулік мезгілінде жарықтандырылатын немесе жарық түсіретін бояулармен сырланған, рельс соңынан кемінде 10 метр қашықтықта бекітілген сақтандыру тіректерімен, қоршау сигналдарымен аяқталады         | елеулі  |
| 3632. | Жылжымалы құрамның ұстап қалатын және сақтандырғыш тұйықтарына тұруына болмайды.                                                                                                                                                           | өрескел |
| 3633. | Бір жақты габариттен жоғары тиеуге, вагондардың жүк көтергішінен артық тиеуге болмайды                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 3634. | Адамдарды тасымалдау үшін жүк пойыздарының құрамына вагондарды тіркеуге болмайды                                                                                                                                                           | өрескел |
| 3635. | 60 пайыз жетекші көлбеулерде жұмыс істеу кезінде жылжымалы құрам тез әсер ететін тежегіштермен жабдыкталады                                                                                                                                | елеулі  |
| 3636. | Жобалық құжаттамамен белгіленген карьер ішіндегі жолдардың өтетін жерінің ені мен бойлық көлбеулерін сақтау                                                                                                                                | елеулі  |
| 3637. | Жолдың көлбеу еңістері созылған жағдайда (60 промилльден астам) көлбеуі 20 промилльге дейін, ұзындығы кемінде 50 метр және ұзын көлбеу ұзындығынан әрбір 600 метр сайын алаңдар орнатылады                                                 | елеулі  |
| 3638. | Карьердің контуры ішіндегі автомобиль жолының өтетін бөлігі (кенжар жолынан басқа) ықтимал құлау призмасынан жыныстық білігімен немесе қорғағыш қабырғаларымен қоршалады, жыныс білігінің биіктігі карьерде пайдаланылатын автокөлікте жүк | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | көтергіштігі бойынша ең үлкен дөңгелектің диаметрінің жартысынан кем емес қабылданады.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 3639. | Қысқы уақытта автожолдар қар мен мұздан тазартылады және құм , шлак, ұсақ тас төселеді немесе арнайы құраммен өңделеді                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 3640. | Әрбір автомобильдің техникалық паспорты болуы тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 3641. | Машиналардың артымен жүруін шектеу үшін жүк түсіру алаңдарының биіктігі кемінде 0,7 метр сақтандырғыш қабырғасы (білігі) болады                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 3642. | Ұйымның әкімшілігі конвейерлер мен үздіксіз технологиялық көліктің қалған түрлерінің жай-күйі мен қауіпсіз пайдалануды бақылауды жүзеге асыратын тұлғалар тобын анықтайтын бұйрықты шығарады                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 3643. | Үздіксіз технологиялық көлік қондырғыларын авариялық тоқтауына әкелетін жабдықты тоқтататын бұғаттағыш құрылғылармен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 3644. | Жылжымалы (кішкене қайық тәрізді) конвейерлердегі жүк түсіру арбалары үшін соңынан ажыратқыштар, ал рельс жолдарында тіректер орнатылады                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 3645. | Таспа конвейерлерінің жетек, керме, ауытқу және соңғы станцияларының конвейерлер жұмыс істеп тұрған кезде барабандардың айналасына төселген материалдарды қолмен жинау мүмкіндігін болдырмайтын қоршауы болады, қоршаулар конвейердің жетек қозғалтқышымен қоршаулар түсіріліп тұрған кезде оның жұмыс істеу немесе іске қосылу мүмкіндігін болдырмайтындай етіп бұғатталады | елеулі  |
| 3646. | Конвейер таспасының жұмыс және бос тармақтары шығырларының негізгі өту жолы жағынан конвейер жетегімен бұғатталмайтын қоршаулары болады                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3647. | Конвейерлердің жетек, керме және ауытқу барабандарының, жетек станцияларының шүлдігі жетектерге қызмет көрсету үшін еден деңгейінен 1,5 метрден астам биіктікте орналасқан жағдайда сатылармен және төсем деңгейінен кемінде 0,15 метр мен конвейермен тасымалданатын материалға дейінгі алаңның едәуір шығыңқы бөлігінен кемінде 0,3 метр тұтас қаптамасы бар биіктігі кемінде 1,0 метр қанаттармен жабдықталған қызмет көрсету алаңдары орнатылады                                                                                      | елеулі |
| 3648. | Еден деңгейінен бастап құрылымның түбіне дейінгі галереялар мен эстакадалардың биіктігі кемінде 2 метр болатындай орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 3649. | Пластиналық конвейерлер мен қоректендіргіштерді орнату оларға екі жағынан қызмет көрсету мүмкіндігін қарастырады, конвейерлер арасындағы еркін өту жолының ені кемінде 1,2 метр, ал ғимарат қабырғасы мен конвейерлер арасындағы ені кемінде 1 метр қабылданады                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 3650. | Жерасты камераларындағы, тиеу бекеттері мен ашық тау-кен жұмыстары объектісі ғимараттарындағы аралас жабдық габариттері арасындағы және қабырғадан бастап жабдыққа дейінгі ең кішкентай қашықтық машиналар мен тораптарды тасымалдауды қамтамасыз ету есебінен, оларды жөндеу және ауыстыру кезінде анықталады, бірақ төмендегі мәннен кем болмауы тиіс:<br>негізгі өту жолдарында - 1,5 метр;<br>машиналар арасындағы жұмыс алаңдарында - 1 метр;<br>қабырға мен машина арасындағы жұмыс істеу кезінде жүретін өту жолдарында - 0,7 метр | елеулі |
| 3651. | Көлбеу күйінде орнатылған пластиналық және қырғыш конвейерлер төсем үзілген жағдайда оның жылжуын болдырмайтын көлік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | буындарының ұстағыштарымен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                    |        |
| 3652. | Шнектер мен қырғыш конвейерлер қабатының қақпақтары (арнайы қарау терезелері мен люктардан басқа) шнектер мен қырғыш конвейерлер жұмыс істеп тұрған кезде олардың айналып тұрған және қозғалып тұрған бөліктеріне қол жеткізбейтін бұғаттағышпен жабдықтау | елеулі |
| 3653. | Жерасты-жер үсті конвейерлік галереяларының бетіне шыққа кезде, оларда сыртынан кіретін жолдар қарастырылады және конвейер арқылы өту жолдары орнатылады                                                                                                   | елеулі |
| 3654. | Галереялар мен эстакадалардан шығу жолдары мен конвейер үстіндегі өтетін көпіршелер кем дегенде 100 метр сайын орналастырылады                                                                                                                             | елеулі |
| 3655. | Көлбеуі 7 градустан астам конвейер галереяларындағы өту жолдарында баспалдақтар немесе ағаш басқыштар мен тұтқа орналасады                                                                                                                                 | елеулі |
| 3656. | Жыныстарды іріктеу орындарындағы таспа қоршалады                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 3657. | Құрғақ және тозанданатын материалдарды, жоғары температуралы және бу шығаратын материалдарды таспа конвейерімен тасымалдау кезінде тиеу және түсіру орындарын жабуды қарастыру                                                                             | елеулі |
| 3658. | Құрғақ және тозандайтын материалдарды тасымалдайтын элеваторлар, қырғыш конвейерлер мен шнектер тұтас ұзындығы бойымен тығыз жабынмен жабылады                                                                                                             | елеулі |
| 3659. | Элеваторларды дөңгелек шынжырдың кері жүруін болдырмайтын тежегіш құрылғыларымен және ол жарылған кезде аулағыштармен жабдықтау                                                                                                                            | елеулі |
|       | Өздігінен жүк түсіретін арбалар мен өздігінен жүретін                                                                                                                                                                                                      |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3660. | конвейерлердің дөңгелектері қоршалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 3661. | Конвейерлер мен арқан жолдардың керме құрылғыларының жүктері, керме барабандар қоршалады және таспа немесе арқан үзілген жағдайда жүктің немесе барабанның адамдарға немесе жабдыққа құлау мүмкіндігін болдырмайтындай етіп орналасады және қоршалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 3662. | Бункерлер толтыру деңгейін бақылаудың автоматты жүйесімен жарақталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 3663. | Бункерлердің ойықтары жұмыс істемейтін жағынан 0,15 метр биіктіктегі жолақ табанымен тұтас қаптамасы бар биіктігі кемінде 1 метр қанаттармен қоршалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 3664. | Қабылдау және жүк түсіру құрылғылары мен бункерлерінің жұмыс алаңдары міндетті түрде қызмет көрсетуші тұлғаға теміржол құрамының келуі туралы хабарлауға арналған дыбыс дабылымен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 3665. | Карьердің электр жабдығы мен электр желілерін қауіпсіз пайдалануды және жөндеуді қамтамасыз ету карьердің электр шаруашылығы үшін жауапты тұлғағамен іске асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
|       | <p>Кернеуі 1000 Вольттан астам электр беретін бір әуе желісіне:</p> <p>1) 5 аспайтын жиынтық жылжымалы трансформаторлық шағын станцияларды және өнімділігі сағатына 300 метр куб бір су құю қондырғысын қоса алғанда;</p> <p>2) шөміш сыйымдылығы 5 метр кубқа дейінгі төртеуден аспайтын бір шөмішті экскаваторларды қоса алғанда, екі жиынтық трансформаторлық шағын станциялар мен өнімділігі сағатына 300 метр кубқа дейінгі бір су құю қондырғысын қоса алғанда;</p> <p>3) шөміш сыйымдылығы 13 метр кубқа дейінгі екеуден аспайтын бір шөмішті экскаваторларды, екі</p> |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3666. | <p>жиынтық трансформаторлық шағын станциялар және өнімділігі сағатына 300 метр кубқа дейінгі бір су құю қондырғысын қоса алғанда;</p> <p>4) шөміш сыйымдылығы 13 метр кубтан астам біреуден аспайтын бір шөмішті экскаваторларды, екі жиынтық трансформаторлық шағын станциялар және өнімділігі сағатына 300 метр кубқа дейінгі бір су құю қондырғысын қоса алғанда;</p> <p>5) теориялық өнімділігі 1300 метр кубқа дейінгі екеуден аспайтын көп шөмішті экскаваторларды, екі жиынтық трансформаторлық шағын станциялар және өнімділігі сағатына 300 метр кубқа дейінгі бір су құю қондырғысын қоса алғанда;</p> <p>6) теориялық өнімділігі 1300 метр кубтан астам біреуден аспайтын көп шөмішті экскаваторларды, екі жиынтық трансформаторлық шағын станциялар және өнімділігі сағатына 300 метр кубқа дейінгі бір су құю қондырғысын қоса алғанда қосуға болады</p> | елеулі |
| 3667. | Электрлендірілген машиналардың (кешендердің) экипаждарының құрамы кемінде екі адам                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 3668. | Тау-кен көлік машиналары (кешендері) мен электр қондырғыларының қауіпсіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін кәсіпорын Жабдық бірлігіне қорғағыш құралдардың қажетті ең аз санының тізімін белгілейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 3669. | <p>Әрбір карьер мен әрбір тау-кен учаскесінде қорғағыш құралдардың таусылмайтын қоры болады:</p> <p>1) учаскеде - әрбір 10 машинаға кемінде екі толық жинақ (нормативтер бойынша);</p> <p>2) карьерде - тау-кен учаскесінде және карьердің электр шаруашылығындағы нормаланған тізбенің кемінде 20 пайыз</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
|       | Электр қондырғыларына қызмет көрсететін персоналға қойылатын талаптар – электр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3670. | қондырғыларындағы бұрынғы топта ең аз жұмыс өтілі 4 ай                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі |
| 3671. | Тау-кен жұмыстарын басқаруды жүзеге асыратын бақылау тұлғаларына қойылатын талаптар – электр қауіпсіздігі бойынша IV төмен емес біліктілік тобы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 3672. | Электрлендірілген теміржолдарды немесе оларға жақын орналасқан жолдарды жөндеу жұмыстарын жүргізетін персоналға қойылатын талаптар – электр қауіпсіздігі II біліктілік тобы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 3673. | Электровоз машинистеріне қойылатын талаптар – IV біліктілі тобы, көмекшілеріне – III төмен емес біліктілік тобы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 3674. | Тепловоз машинистері мен олардың көмекшілеріне қойылатын талаптар – III біліктілік тобы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
|       | <p>Карьерде мынадай техникалық құжаттама жүргізілуі тиіс:</p> <p>1) карьердің тұтастай электрмен жабдықтауы мен байланысының бір сызықты сызбасы. Сызбаға атаулы кернеулерді, маркаларды, ұзындықтар мен кабелдерді көрсете отырып, карьердің электр желісі, бөлу және қорғау аппаратурасы, барлық ток қабылдағыштар жазылады. Сызбада желінің қорғалатын учаскесіндегі едәуір қашық нүктесінде тұйықталған жағдайда екі фазалы қысқа тұйықталу тоғының мәндері көрсетіледі;</p> <p>2) карьердің электр беру желілері көрсетілген тау-кен жұмыстарының жоспары;</p> <p>3) тартылыс күші желісінің сызбасы;</p> <p>4) тау-кен жұмыстарының жоспарына немесе тау-кен жұмыстары мен қазбалардың сызбалық жоспарына енгізілген жерасты шоғырсым желілерінің сызбалары;</p> <p>5) электр жабдығының, қондырғылар мен құрылыстардың, қосалқы бөлшектердің сызбалары;</p> |        |

6) экскаваторлармен, бұрғылау станоктарымен, жабдықпен басқарудың атқару сызбаларының жинағы;

7) электр қондырғыларын жөндеу және пайдалану бойынша технологиялық регламенттердің толық жинағы;

8) электр жабдығы мен қорғағыш құралдары тізімделген, техникалық сипаттамалары мен берілген түгендеу нөмірлерін көрсете отырып, паспорттық карталар немесе журналдар (паспорттық карталарға немесе журналдарға жабдықты сынау, жөндеу, баптау хаттамалары мен актілері қоса беріледі);

9) электр беру желілері, карьердің орталық (көсем) жерге қосу контурлары мен тұрақты объектілерінің паспорттары;

10) мынадай:

экскаваторларды, бұрғылау станоктары, жабдықты жөндеу және техникалық қызмет көрсету; карьерлік бөлу бекетін, ауыстырғыш қосқыш бекеті, жиынтық жылжымалы трансформаторлық шағын станцияларды мен секцияға бөлінетін бекеттерді жөндеу және техникалық қызмет көрсету; электр машиналарын күрделі жөндеу;

реле қорғағышын, қорғағыш ажыратқыштар мен электр жетектерін маусымдық баптауды жоспарлы тексеру кестелері;

11) жұмыс орындарын, карьердің аумағы мен үйінділерді жарықтандыру өлшемдерінің хаттамалары;

12) электр шаруашылығын қауіпсіз пайдалану жөніндегі білімдерді тексеру журналы;

13) электр қондырғыларында жұмыс істеуге нарядтар (өкімдер) беру құқығы бар тұлғалардың тізімі;

14) жауапты жетекшілермен, нарядтар мен ұйғарымдар бойынша жұмыс өндірушілермен



және бақылаушылармен тағайындалған тұлғалардың тізімі;

15) ұйғарымдар мен ағымдағы тұтыну тәртібі бойынша электрқондырғыларда жүргізілетін жұмыстар тізімі;

16) электр қондырғыларын бір жақты қарау құқығы бар тұлғалардың тізімдері;

17) электр шаруашылығы үшін жауапты тұлғалардың электр қондырғыларына қызмет көрсету және пайдалану шектерін шектеу актілері (учаске, цех, карьер бойынша);

18) электр қауіпсіздігі бойынша біліктілік тобы көрсетілген карьердегі электр технологиялық тұлға кәсібінің тізбесі;

19) электр қауіпсіздігі бойынша карьердегі аса қауіпті және қауіпті орындар мен жұмыстардың тізбесі

Карьер ауысымының энергетигінің (энерго диспетчер, ауысым электригі) мынадай техникалық құжаттамасы болуы тиіс:

1) тартылыс және электрлік ауырлық күші желілері, электр қондырғыларының орналасу орны көрсетілетін тау-кен жұмыстарының бірлескен жоспарына жазылатын карьер мен үйінділерді электрмен жабдықтау сызбасы. Ауыспалы және тұрақты тоқты бөлек түсіруге болады;

2) электрмен жабдықтаудың негізді бір сызықты сызбасы. Кестедегі өзгерістер келесі күннен кешіктірілмей енгізіледі. Электрмен жабдықтау кестесіне енгізілген барлық өзгерістер туралы тұлғаны енгізілген өзгерістермен таныстыру журналына жазба жазылады;

3) карьердің өнеркәсіптік алаңдары объектілерін электрмен жабдықтау, тұрақты объектілердің бір сызықты сызбасы;

4) ұйымның техникалық басшысы бекіткен ауысым энергетигінің (энерго диспетчер) тікелей және жедел басшылығындағы тұлғаға

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3676. | <p>арналған нормативтік-техникалық құжаттардың толық жинағы;</p> <p>5) электр қондырғыларында жұмыс істеуге нарядтар (өкімдер) беру үшін электр шаруашылығы, электр қондырғыларын бір жақты тексеру үшін жауапты тұлға, жауапты басшылар, электр қондырғыларында жұмыс жүргізушілер, бақылаушылар мен рұқсат берушілер тағайындайтын тұлғалардың тізімдері;</p> <p>6) жедел журнал;</p> <p>7) телефонограммалардың, өтінімдер мен сызбалардың өзгерістерінің журналы;</p> <p>8) басшы персоналдың өкімдерінің журналы;</p> <p>9) ауысым энергетигіне тікелей бағынатын тұлғаға арналған қорғағыш құралдарын есепке алу және ұстау журналы;</p> <p>10) реле қорғағыштарды орнату карталары;</p> <p>11) ауысым энергетигіне (энергослужбачи) тікелей бағынатын тұлғаның қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулық журналы;</p> <p>12) электр қондырғыларында жұмыс істеуге рұқсат нарядтары;</p> <p>13) рұқсат нарядтар мен өкімдерді тіркеу журналдары;</p> <p>14) персоналды электрмен жабдықтау сызбаларына енгізілген өзгерістермен таныстыру журналы</p> | елеулі |
| 3677. | Жиынтық трансформаторлық шағын станция мен реттеу құрылғылар үшін қысыммен қалыпты жұмысты істейтін ток өткізу бөліктерінде қоршаудың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 3678. | Корпустардың сыртқы жағында, реттеу құрылғысы мен жиынтық трансформаторлық шағын станция есіктерінде электр қосқыштың атауы мен электр қосқыштардың сызбалары көрсетілген электр тогымен зақымдану қаупі туралы ескертетін нақты жазбалар жазылады. Барлық                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | коммутациялық аппараттар іске қосылған объектіні көрсететін жазбалармен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 3679. | Ұяшық корпустарын әуе желісінің жерге қосу сымына, жергілікті жерге қосқышқа қосу орындары "Жерге қосу" деген белгімен белгіленеді                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 3680. | Жиынтық трансформаторлық шағын станция мен реттеу құрылғы әуе кірмесі орнатылған тіректен 10 метрден аспайтын қашықтықтағы тау-кен машиналары бар бір деңгейде орнатылады                                                                                                                                                                                                                 | болмашы |
| 3681. | Жиынтық трансформаторлық шағын станциясы мен реттеу құрылғысын пайдалану карьердің (кеніштің) техникалық басшысы бекіткен техникалық қызмет көрсету және жөндеу кестесінің негізінде жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 3682. | Жүргізілген қарау нәтижелері жазылған экскаватор ауысымын қабылдау-тапсыру журналының (жедел журнал) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 3683. | Кемердегі әуе электр беру желілерінің төменгі фазалық өткізгішінен бастап өткізгіштердің ең үлкен жебесі кезіндегі жер бетіне дейінгі қашықтық келесі шамалардан кем емес қадағалау карьерлер мен жыныс үйінділерінің аумағының ауданында электр беру желілерінің өтуі кезінде - 35 килоВольтқа дейінгі кернеу кезіндегі қашықтық 6 метр                                                  | елеулі  |
| 3684. | Карьерде жаппай жару жүргізуге дайындық кезінде жарылыстың карьер ішіндегі жылжымалы электр берілісі желісінің құрылысы мен электр қондырғыларына әсер ету аймағы анықталады, көрсетілген аймақ карьер учаскесінің тау-кен жұмыстарының бірлескен жоспарына енгізіледі және оны жаруға дейін үш күн бұрын карьердің электр шаруашылығы үшін жауапты лауазымды тұлғаға және жару жұмыстары | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | жүргізілетін тау-кен учаскелерінің бастығына береді                                                                                                                                                                                                                        |        |
| 3685. | Карьердегі жұмыстың техникалық басшысы бекітетін және жару басталғанға дейін бір тәулік бұрын жұмысқа қатысушы барлық лауазымды тұлғаларға хабарланатын жарылысқа дайындық және оның салдарын жою бойынша жоспар-кестенің болуы                                            | елеулі |
| 3686. | Карьердегі жұмыстың техникалық жұмыс басшысының өкімі бойынша жару алдында ток пен кернеудің түріне қарамастан, жару аймағындағы барлық карьерішілік желілер ажыратылады                                                                                                   | елеулі |
| 3687. | Электр беретін желілердің трассасында пайдалы қазбалардың қатарын, жыныс үйінділерін, бөренелер мен рельстерді орналастыруға, материалдарды жинауға болмайды                                                                                                               | елеулі |
| 3688. | Карьерлердің жылжымалы электр қабылдағыштарын (экскаваторларын, тау-кен кешендерін, бұрғылау станоктары, тау-кен машиналарын) қоректендіру үшін иілгіш резина кабельдерді қолдану                                                                                          | елеулі |
| 3689. | Тұрақты қондырғыларды қоректендіру үшін шоғырсымдар мен оқшауланған өткізгіштер қолдану                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 3690. | Теміржолдармен және авто жолдармен қиылысу орындарында кабель оны құбырларда, қораптарда, науаларда, қорғау құрылғыларында төсеп зақымданудан қорғалады, қорғағыш құрылғылардың өлшемдері теміржолдардың немесе жолдардың енінен әр жағынан кемінде 2 метрден артық болады | елеулі |
| 3691. | Жару жұмыстары аймағындағы кабельдер жару кезінде қауіпсіз орынға алынады немесе тау-кен қазындысын жару кезінде зақымданудан қорғалады                                                                                                                                    | елеулі |
|       | Су басқа учаскелерде кабельді " айырмен" көтереді, олардың                                                                                                                                                                                                                 |        |

|       |                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3692. | арасындағы қашықтық 10 метрден аспайды және судың бетінен кемінде 0,3 метр биіктікте орналасады                                                                                                       | елеулі  |
| 3693. | Электр тұтынушылардың ендіріме құрылғысынан жылжытуын болдырмас үшін кабелдің бес-алты диаметрінен кем емес шығу жолындағы иілу радиусын қамтамасыз ететін бұйыммен бекітіледі                        | елеулі  |
| 3694. | Ауысым сайынғы тексеру нәтижелері жазылған агрегат журналының (жедел журналға) болуы                                                                                                                  | елеулі  |
| 3695. | Ай сайынғы тексеріс нәтижелері карьерді электрмен жабдықтауды жүзеге асыратын персоналдың жедел журналында жазылады                                                                                   | елеулі  |
| 3696. | Оқшаулағышты сынау нәтижелері мен кабелдің құрылымдық элементтерінің жай-күйін тексеру нәтижелері жазылған 0,4 килоВольт және 6 килоВольт кабелдерді оқшаулағыштың жай-күйін тексеру журналының болуы | елеулі  |
| 3697. | Әрбір экскаватордың (кешеннің) тозған щеткаларды мерзімді ауыстыру үшін қосымша щеткалардың резерв қоры болады                                                                                        | елеулі  |
| 3698. | Басқару шкафтарының есіктері ашық болған кезде электрлендірілген машиналарды қосуға болмайды                                                                                                          | елеулі  |
| 3699. | Калибрлендірілмеген ендірімелерді қоюға болмайды                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 3700. | Тетіктердің электр қозғалтқыштарының іске қосылуын және жұмысын бақылау үшін іске қосу қалқанында немесе панелде амперметрдің болуы                                                                   | елеулі  |
| 3701. | Электрқозғалтқыштарының топтық қалқандары мен жинақтарындағы кернеудің болуын бақылау үшін вольтметрлер немесе сигнал лампалар орналастыру                                                            | болмашы |
|       | Статор орамының сыртқа шығарылған өткізгіштері мен электр машиналарының кабель                                                                                                                        |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3702. | құйғыштары бекітіліп, қоршаулармен қорғалады, оларды машиналар жұмыс істеп тұрған кезде алуға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 3703. | Кернеуі 60 Вольт 1 килоВольтқа дейін оқшауланған бейтарап карьер желілерін, оның ішінде тау-кен жабдығын өткізуге арналған қондырғылар ең жоғарғы ток қорғағыш құрылғыларымен және ажыратуға әсер ететін жерге (токтың жерге ағуы) тұйықталудан қорғағыштармен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 3704. | 6-10/0,23-0,4 килоВольт жылжымалы шағын станциялар атмосфералық шамадан тыс кернеуден қорғағышы шағын станцияның жоғарғы жағынан орнатылатын бәсеңдеткішпен орындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 3705. | 5-10 килоВольт жоғары вольтты желілер күндізгі қабатта орналасқан трансформатор оқшаулағышының төменгі импульс төзімділікті шағын станцияларына жақындаған кезде түтікті бәсеңдеткіштер жинағы орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 3706. | <p>Ашық таукен жұмыстарындағы тұрақты жоғары вольтты желілер атмосфералық шамадан тыс кернеуден қорғау әлсіз оқшауланған мынадай орындарда қарастырылады:</p> <p>1) найзағай белсенділігі (найзағай уақытының саны жылына 60 болғанда) әлсіз және орташа аймақтарда – жоғары вольтты желілер ауысуы - кабель; өзге жоғары вольтты желілер немесе байланыс және дабыл желілерімен қиылысу;</p> <p>2) әлсіз оқшаулағышы бар жоғарыда аталған орындардан басқа, найзағай белсенділігі (найзағай уақытының саны жылына 60 болғанда) жоғары аймақтарда – желілік ажыратқыштар; бір түрдегі тіректен (ағаш) келесі тірек түріне (металл, темір бетон) ауысу</p> | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3707. | <p>Найзағай кезінде ажыратылмайтын электрлендірілген машиналарды:</p> <p>1) шөміш сыйымдылығы 10 метр куб және одан астам бір шөмішті экскаваторларды, ротор кешендерін, көп шөмішті экскаваторларды, үйінді түзгіштер мен көліктік үйінді көпіршелерін вентильді бәсеңдеткіштердің екі жинағымен және машинаның таратушы құрылғысының жиынтығымен;</p> <p>2) шөміш сыйымдылығы 10 метр кубтан төмен бір шөмішті экскаваторларды ауыстырып қосу бекетінде орнатылған вентильді бәсеңдеткіштер кешенімен қорғау орындалады</p> | елеулі |
| 3708. | <p>Шағын станциялардың 6-10 килоВольт таратушы құрылғыларында вакуумды ажыратқыштары бар беткейлі таратушы орындарында коммутациялық шамадан тыс кернеуден шектегіштерді орнатуды қарастыру</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 3709. | <p>Кернеуі 35 килоВольтқа дейін электр қондырғыларының жерге қосу құрылғысы:</p> <p>1) жалпы барлық деңгейдегі кернеуі бар электр қондырғылары үшін жасанды жерге қосқыштарды пайдаланып;</p> <p>2) жалпы немесе жеке қолданыстағы электр қондырғыларын қауіпсіз орнату және пайдалану талаптарына сәйкес орындалған жоба бойынша табиғи жерге қосқыштарды пайдалана отырып орындалады</p>                                                                                                                                    | елеулі |
| 3710. | <p>Ашық тау-кен жұмыстарындағы жалпы жерге қосу құрылғысының кедергісі желінің кез келген нүктесінде 4 Омнан аспайды</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі |
| 3711. | <p>Кернеуі 110 килоВольт және одан астам шағын станциялардың жерге қосқыштарын, біріктірілген және тартылыс тартым шағын стациясы (олардың кернеуіне қарамастан) оқшауланған бейтарап жүйеден қоректендірілетін алдын алу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                      |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | жоспарлы жөндеу электр қондырғыларының басты жерге қосқышы ретінде пайдалануға болмайды                                                                                                                              |        |
| 3712. | Жылжымалы электр қондырғыларында жергілікті жерге қосқыштарды орнатқан кезде көрсетілген қондырғылардан қоректендірілетін жылжымалы машиналардың, аппараттардың қосымша жергілікті жерге қосқыштарын салуға болмайды | елеулі |
| 3713. | Карьердің жарықтандыру желілері үшін, жылжымалы машиналарды жарықтандыру жүйелері үшін желі кернеуі 220 Вольттан аспаған жағдайда оқшауланған бейтарап электрлік жүйе қолданылады                                    | елеулі |
| 3714. | Жарық беру қондырғыларының іске қосу жүйелерінің есіктері ашық тұрған кезде, олардың қосылуын болдырмайтын бұғаттағыш құрылғылары болады                                                                             | елеулі |
| 3715. | Карьерлер мен оның үстіндегі объектілердің аумағы машиналардың құрылымына жапсарлас салынған немесе жылжымалы немесе тұрақты тіректерге (діңгекке) орнатылған шамдармен және прожекторлармен жарықтандырылады        | елеулі |
| 3716. | Үйінділердегі жарық беру желісі үйінді түзгішке қарама-қарсы жақтағы теміржол бойымен төселеді                                                                                                                       | елеулі |
| 3717. | Кернеуі 42 Вольтқа дейін қоса алғандағы шамдардан басқа, жарық беру арматурасынсыз жарық көздерін пайдалануға жол бермеу                                                                                             | елеулі |
| 3718. | Карьерді диспетчерлік байланыспен жабдықтау                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 3719. | Карьер диспетчерлерінің карьердің ведомстволық объектілерімен тікелей байланысынан басқа, бір-бірімен байланысы, карьердің басшыларымен және                                                                         | елеулі |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | әкімшілік-шаруашылық байланыстың орталық телефон станциясымен байланысы болады                                                                                                                                                                             |        |
| 3720. | Өкімдер, хабарламалар беру, карьердің аумағындағы қажетті тұлғаларды іздеу үшін диспетчерлік өкімші-іздігіру байланыстың техникалық құралдары қолданылады                                                                                                  | елеулі |
| 3721. | Карьер аумағындағы тұлғаны жару жұмысының басталуы және аяқталғаны туралы ескерту үшін карьердің барлық учаскесінде естілетін хабарлау жүйесі қолданылады                                                                                                  | елеулі |
| 3722. | Карьерлер мен үйінділердегі электр желілерінде жедел ауыстырып қосу кезіндегі байланыс үшін жеке жиілікте жұмыс істейтін радио байланысты пайдалануға болады                                                                                               | елеулі |
| 3723. | Карьердің барлық аумағында қозғалыс бағыттары мен телефон аппараттарын, байланыс құралдары (жоғары жиілікті байланыс, радио) орналасқан жақын орналасқан бекетіне дейінгі қашықтықтың нақты көрсеткіштері орнатылады, олар шұғыл хабарлама арқылы беріледі | елеулі |
| 3724. | Әуе, жер асты коммуникацияларын қоса алғанда, барлық өндірісті басқарудың техникалық құралдарына толық техникалық құжаттама құрастырылады, оған он күннен кешіктірілмей жүзеге асырылғаннан кейін барлық өзгерістер енгізіледі                             | елеулі |
| 3725. | Барлық байланыс, дабыл құралдарын мерзімді тексеру және жөндеу бақылау айына бір реттен кешіктірілмей, орташа және күрделі жөндеу ұйымның техникалық басшысы бекіткен кесте бойынша жүргізіледі                                                            | елеулі |
| 3726. | Кернеуі 65 Вольттан астам радио ізденіс байланысы тораптарының жалаң ток өткізу бөліктері адамның байқаусызда жанасуынан қоршаулармен жабылады                                                                                                             | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3727. | Найзағай кезінде әуелік және кабелдік байланыс желілеріндегі ендірімелерде электрді өлшеуге болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 3728. | Күшейткіш қоршауларының, тікелей аппаратура мен жерге қатысты 240 Вольттан астам кернеуі бар трансформаторлардың есіктері мен жабылатын қабықшалары қоршалған қондырғыларды қоректендіру кернеуін ажырататын, түзеткіштер сүзгілерінің конденсаттарын разрядтайтын және шығатын күшейткіш трансформаторынан шығатын желілерді ажырататын бұғаттау құрылғыларымен жабдықталады | елеулі |
| 3729. | Теміржол көлігін электрлендіру кезінде ашық тау-кен жұмыстарында мыналар қолданылады:<br>1) кернеуі 3 және 1,5 килоВольт (3,3 және 1,65 килоВольт тартылыс шағын станцияларының дөңгелектерінде) тұрақты ток;<br>2) кернеуі 10 килоВольт (тартылыс шағын станциясы дөңгелектерінде 10,5 килоВольт) ауыспалы бір фазалы ток 50 Герц қолданылады                                | елеулі |
| 3730. | Түзеткіш агрегаттары: "плюс" дөңгелегіне тез әсер ететін автоматты ажыратқыш арқылы, ал "минус" дөңгелегіне ажыратқыш арқылы қосылады                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 3731. | Тұрақты токтың тарту шағын станцияларын "жерге қосылған" қорғау жүйесімен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 3732. | Бөлу бекеттері, әдетте, сырттан орнатылатын жиынтық бөлу бекеттері негізінде орындалады. Жеңіл құрылымды ғимарат салынған жабық түрдегі бөлу бекеттерін пайдалануға болады                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 3733. | Бөлу бекеттерінің электр жабдығы жақын орналасқан теміржолдардың рельстеріне оқшау өткізгішпен, бөлу бекетін жерге қосу магистралына қосатын                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | арнайы шығарылған контурға " жерден" қорғайтын ток релесі арқылы жерге қосылады                                                                                                                                                                                   |         |
| 3734. | Байланыс желісіндегі кернеудің бар екендігі туралы ескертетін сигнал шамдардан басқа, тұрақты жұмыс істейтін машиналарды және түрлі тетіктерді, тұрақты жарықтандыру мен басқаларын электр энергиясымен қоректендіру үшін тартылыс желілерін пайдалануға болмайды | болмашы |
| 3735. | Электрлендірілген теміржолдар үстінен орналасқан жүргінші көпірлері мен тепловоздарда екі жағынан биіктігі 2 метрге дейін және ені кемінде 1 метр байланыстырушы өткізгіштен екі жаққа тұтас сақтандыру қалқандары орнатылады                                     | елеулі  |
| 3736. | Жылжымалы байланыс желілері шағын станцияның жеке желілерінен немесе бөлу бекетінен қоректендіріледі. Желіден карьердегі немесе үйіндідегі екеуден аспайтын тиеу немесе түсіру фронттар қоректендіріледі                                                          | елеулі  |
| 3737. | Орталық ток ажырату желісінен бүйірлік ток ажырату (және керісінше) желісіне байланыс желісі ауыспалы учаскесінің жұмыс бөлігінің ұзындығы кемінде 40 метр                                                                                                        | елеулі  |
| 3738. | Байланыстырушы желілерді жасанды құрылыстардың ішінен қабатталып оқшауланады, жолдың тікелей учаскелердегі аспалардың арасындағы қашықтық 20 метрден аспауы тиіс                                                                                                  | елеулі  |
| 3739. | Құбырлар, объектілердегі байланыстырушы өткізгіштер аспасының (кемінде 7 метр) жеткіліксіз габаритінде электрлендірілген жолдармен қиылысқан кезде электровоздың пантографына жанасу мүмкіндігін болдырмайтын оқшауланған шой балға қондырғысы қарастырылады      | елеулі  |
| 3740. | Қоректендіру және байланыстырушы желілерді секциялау бекеттеріндегі ажыратқыштар рельстер                                                                                                                                                                         | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | бастарының деңгейінен (немесе жердің бетінен) кемінде 6 метр биіктікте орналасады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
| 3741. | Тұрақты және уақытша тұрақты жолдардың рельс шынжырлары тұрақты ток үшін қимасы кемінде 70 шаршы миллиметр және ауыспалы ток үшін 50 шаршы миллиметр иілгіш дәнекерленген мыс жік қосқыштарымен жабдыкталады                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 3742. | Орталықтандырылған бұғаттау жүйесімен жабдықталмаған электрлендірілген темір жолдарда рельс аралық электрлік қосқыштар әрбір 300 метр сайын және бекет аралық 600 метр сайын орындалады                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі |
| 3743. | Электровоздардың қозғалысы үшін пайдаланылмайтын барлық рельс жолдары оқшаулағыш жіктердің құрылғысымен электрлендірілген жолдардан оқшауланады                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 3744. | Тез тұтанатын сұйықтықтарды ағызу және құю үшін электрлендірілген жолдар мен тұйықтар әрбір рельс шынжырында бір-бірінен жылжымалы құрамды ағызу-құю үшін өткізу кезінде олардың бір мезгілде жабылуын болдырмайтындай қашықтықта екі оқшаулағыш жігін орнату арқылы оқшауланады                                                                                                                                             | елеулі |
| 3745. | Тартылыс желісінің негізгі тораптарын оқшаулау табақша (аспалы) немесе стержень оқшаулағышпен қамтамасыз етіледі: тұрақ ток кернеуі 1,5 килоВольт болған кезде – бір оқшаулағыш; тұрақты ток кернеуі 3 килоВольт – металл тіректерде екі оқшаулағыш, бір оқшаулағыш ағаш тіректерде орналасады. Тұрақты ток желілерінде: кернеу 10 килоВольт болған кезде – екі оқшаулағыш; кернеу 25 килоВольт болған кезде – үш оқшаулағыш | елеулі |
|       | Басқа электрмен жабдықтау жүйелерінен коректендірілетін                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3746. | және байланыстырушы өткізгіштен оның корпусында қысқа тұйықталудың болуы мүмкін аймақтардағы тартылысы жоқ жабдық рельстерге қосылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 3747. | <p>Байланыстырушы өткізгіш аспасының биіктігі өткізгіш орталықта орналасқан жағдайда рельс басының үстінде кез келген өткін нүктесіндегі бөгеттерде 5750 миллиметр және станцияларда 6250 миллиметр.</p> <p>Электровоздар мен тартылыс агрегаттарына арналған аспа нүктелеріндегі байланыстырушы өткізгіштің ең үлкен биіктігі орталық ток ажырату биіктігінің жұмыс тербелісінің шектерімен 5500700 миллиметр - 6800 миллиметр, 51006500 миллиметр - 6500 миллиметрден аспайды</p> <p>Қолданыстағы жасанды құрылыстардан төмен және кәсіпорындар цехтарының ғимараттарында байланыстырушы өткізгіштер аспасының ең төменгі биіктігі – 5500 метр, орталық ток ажыратқыш биіктігінің жұмыс тербелісінің шектерімен 5100-6500 миллиметр, техникалық негіздеме кезінде 5200 миллиметрге дейін төмендетілуі мүмкін</p> | елеулі |
| 3748. | Рельс басының деңгейінен жоғары бүйірлік байланыстырушы өткізгіштің аспа биіктігі кемінде 4400 миллиметр және 6300 миллиметрден аспайды. Жолдың шүлдігінен бастап бүйірлік байланыстырушы өткізгішке дейінгі қашықтық шөміш сыйымдылығы 5 метр кубтан астам экскаваторлармен тиеу кезінде 3700-4200 миллиметр шегінде және сыйымдылығы аз шөмішті экскаваторлармен тиеу кезінде 2700-3200 миллиметр болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 3749. | Байланыстырушы өткізгіштен бастап көлденең аспаның оқшауланған бекіту арқанына дейінгі қашықтық кемінде 300 миллиметр болуы тиіс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | Оқшауланған көтергіш және бекіткіш арқандар арасындағы қашықтық кемінде 300 миллиметр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 3750. | Байланыстырушы өткізгіштен бастап олардың үстінен орнатылған жасанды құрылыстар мен тірек құрылғыларының (көпірлердің, жол өткізгіштерінің, жүргінші көпіршелерінің, ригелдердің, сигналдық көпіршелердің, әуе- және бу өткізгіштердің) жерге қосу бөлшектеріне дейінгі қашықтық едәуір қолайсыз метеорологиялық жағдайларда тұрақты ток кезінде кемінде 500 миллиметр және ауыспалы ток кезінде 650 миллиметрден кем болмауы керек | елеулі  |
| 3751. | Цехтардағы және жасанды құрылыс астындағы бүйірлік байланыстырушы өткізгіштердің аспаларының биіктігі шамамен 4,55,0 метр қабылданады                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 3752. | Кәсіпорындардың электрлендірілген теміржолы арқылы автомобиль жолдарының өткелдерінің екі жағынан биіктігі 4,5 метрден аспайтын габаритті қақпа орнатылады. Барлық жағдайларда габариті қақпалардың биіктігі байланыстырушы өткізгіштің аспасынан кемінде 0,5 метрден кем болмауы тиіс                                                                                                                                              | болмашы |
| 3753. | Кен орындарын құрғату жоба бойынша жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 3754. | Жер бетіндегі және топырақ суының табиғи ағысы жоқ әрбір карьер су төкпемен қамтамасыз етіледі. Су төкпенің ашық тұрған кезіндегі су жинағыштың сыйымдылығы кемінде үш сағаттық ағысқа, ал дренаждық шахталардың су төкпе қондырғыларының су жинағыштары екі сағаттық ағысқа есептеледі және кемінде екі бөлімшесі болады                                                                                                           | елеулі  |
| 3755. | Ашық тау-кен жұмыстары объектілерінің аумағында шөгінділер болған жағдайда шөгінді алабын тау жақтан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | орлармен немесе сақтандыру біліктерімен қоршау                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
| 3756. | Ескі су басқан қазбаларға немесе су айдындарына жақын тау-кен жұмыстары судың өтуінен қорғайтын және қауіпсіз жұмыс жүргізу шектерін белгілейтін кентіректерді қалдыруды көздейтін жоба бойынша жүргізіледі                                                                                                                                  | елеулі |
| 3757. | Ашық тау-кен жұмыстарының әрбір объектілерінде жыл сайын ұйымның техникалық басшысы көктемгі және күзгі уақытта, қар еру және нөсер жаңбыр жауу маусымында жұмысты қауіпсіз жүргізу іс-шараларын әзірлеп бекітеді                                                                                                                            | елеулі |
| 3758. | Дренаждық шахталардың шағын станцияларын қоректендіру екі тәуелсіз электр беру желілері бойынша жүргізіледі, олардың әрқайсысы шахтаның ең жоғарғы жүктемесін қамтамасыз етуге қабілетті болады                                                                                                                                              | елеулі |
| 3759. | Карьерлер мен дренаждық шахталардағы су төгу қондырғыларын автоматтандыру                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 3760. | Жерасты дренаждық қазбаларды жүргізу кезінде жоғары орналасқан су іріккіш горизонттарының астындағы төзімділігі әр түрлі жыныстарда жыныстардың құрылымы мен қаттылығына байланысты, бірақ барлық жағдайда кемінде 5 метр болатын, ұзындығы бекіту паспортында немесе қазуды жүргізуге паспортта қарастырылған алдыңғы ұңғымалар бұрғыланады | елеулі |
| 3761. | Дренаждық қазбаларда құрылыс үшін уақытша сүзгіш бөгеттерде материалдар қоры болады                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 3762. | Басты су төкпе қондырғысына су жинағыш орнатылады. Дренаждық шахталарда су жинағыштың екі бөлімшесі болады. Су төкпе ашық тұрған кездегі су жинағыштың сыйымдылығы кемінде үш сағаттық ағысқа, ал дренаждық                                                                                                                                  | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | шахталардың су төкпе қондырғыларының су жинағыштары екі сағаттық қалыпты ағысқа есептеледі                                                                                                                                        |        |
| 3763. | Басты су төгу қондырғысының жиынтық жұмыс сорғыларын беру 20 сағаттан аспайтын уақыт ішінде ең көбірек күтілетін тәуліктік су ағысын ағызуды қамтамасыз етуі тиіс                                                                 | Елеулі |
| 3764. | Басты су төкпе сорғы камерасы оқпанға сорғы станциясының еден деңгейінен кемінде 7 метр шығарылатын көлбеу жүрісті шахта оқпанымен, герметикалық жабылатын кемінде бір жүрісті оқпан жанындағы алаңмен қосылуы тиіс               | елеулі |
| 3765. | Ауа температурасы қолайсыз аудандардағы су төгу қондырғылары мен құбырлар қысқы маусым алдында жылытылады және жару жұмыстарын жүргізу кезінде ықтимал зақымданудан жабылады                                                      | елеулі |
| 3766. | Карьерден шығарған су оның қайтадан сызаттар, опырылулар немесе қолданыстағы қазбаға су өткізбейтін жыныстар арқылы өту мүмкіндігін және жанасатын аумақтарда батпақтануды болдырмайтын орынға ағызылады                          | елеулі |
| 3767. | Жер бетінде төселген құбырлардың, оларды судан толығымен босатуды қамтамасыз ететін бұйымдары болады                                                                                                                              | елеулі |
| 3768. | Дренаждық-желдету ұңғымаларының сағаларына 1 метр биіктікке кемер табанынан шығарылған, ашық түспен боялып, оларда ұңғыма нөмірлері көрсетілген перфорлы құбырлар орнатылады. Құбыр сағалары дәнекерленген металл тормен жабылады | елеулі |
|       | Жаппай жару жұмыстарынан кейін жұмысшылар мен техникалық персоналды карьере жіберу бақылау тұлғасы жарудан, тозақ қабаты басылғаннан және көзге көріну толық қалпына келтірілгеннен, жару орнын (                                 |        |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3769. | орындарын) тексергеннен кейін 30 минуттан кешіктірмей тексергеннен және атмосферадағы улы газдардың құрамын санитарлық нормалармен бекітілген шекке дейін төмендеткеннен кейін (жаппай жару тәртібіне сәйкес) жүргізіледі                                                                                               | елеулі |
| 3770. | Карьердің нашар желдетілетін және тұнба аймақтарындағы табиғи ауа алмасуды қарқындату үшін ұйымның техникалық басшысы бекіткен іс-шараларға сәйкес желдету қондырғыларының көмегімен жасанды желдету ұйымдастырылады                                                                                                    | елеулі |
| 3771. | Тозаңды газ режимі өте ауыр карьерлерде тозаң желдету қызметі ұйымдастырылады                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 3772. | Газ бен тозаң бөліну орындарында тозаңмен және газбен күресу іс-шаралары қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 3773. | Жылдың жылы маусымында тау-кен қазындысын экскавациялау кезінде тозаңның түзілуін азайту үшін алынған тау-кен қазындысын суландыру жүргізіледі, ауа температурасы ойдағыдай болған кезде автомобиль жолдарындағы тозаңның түзілуін азайту үшін байланыстырушы қоспаларды пайдалана отырып, жолға су себелеу жүргізіледі | елеулі |
| 3774. | Ұнтақтау-сұрыптау қондырғыларында, тау-кен қазындысын конвейерден конвейерге тиеу учаскелерінде тозаң түзілу орындары қабықшалардың және олардың бетіндегі тозаңданған ауаны сорып, оны тазартатын сорғысы бар жабынның көмегімен қоршаған ортадан оқшауланады                                                          | елеулі |
| 3775. | Тас кесу машиналарының, бұрғылау станоктарының, перфораторлардың және электрлік бұрғылардың ыңғайлы тозаң аулау немесе тозаң басу құралдарынсыз жұмыс істеулеріне болмайды                                                                                                                                              | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3776. | Ауа сынамаcын алу орны мен мерзімділігін және оның өткізу нәтижелерін көрсету арқылы алдын ала сақтандыру қызметтері немесе зертханалар жүргізетін, ұйымның техникалық басшысы бекітетін атмосфераның тозаңдануын бақылауды өткізу кестесінің болуы                                         | елеулі |
| 3777. | Жұмыс аймағында пайдаланған газдан шыққан улы қоспа қосылымдары түзілген, шекті қосылымнан артық болатын іштен жану қозғалтқыштары бар автомобилдер, бульдозерлер, тракторлар, машиналар пайдаланылған газдарды каталитті бейтараптағыштармен жабдықталады                                  | елеулі |
| 3778. | Көмір, күкірт және құрамында күкірті бар сильвинит, кариолит, кендерді өндіретін ұйымдарда кен орындарының ерекшеліктері мен жыныстардағы газдардың молдығына байланысты бөлінген сутегімен, күкіртпен және газдармен күресу бойынша іс-шаралар жүргізіледі                                 | елеулі |
| 3779. | Құрғатылатын сулардан ашық тау-кен жұмыстары объектісі аумағына улы газдарды бөлу кезінде объект кемерінің еңістері арқылы суды азайтатын немесе сүзгіні толығымен қалпына келтіретін іс-шаралар жүзеге асырылады                                                                           | елеулі |
| 3780. | Жоғары радиоактивті ластанған кендер сұрыпталатын және жиналатын өндірістік аймақтар барлық периметрі бойынша қоршалады. Оларға кіретін жолдар мен өту жолдары тыйым салу белгілерін (радиациялық қауіптілік белгісі мен "Кіруге (өтуге) болмайды!" деген жазулар) орнату арқылы күзетіледі | елеулі |
| 3781. | Тозаңның ықтимал түзілуін және жуылған еңіс бетінен радиоактивті аэрозолдардың таралуын болдырмас үшін гидроұйіндіні пайдалану кезінде жуу мөлшері                                                                                                                                          | елеулі |

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                                      | бойынша жобалық белгіге дейін қабат қалыңдығы кемінде 0,5 метр таза топырақ себеді.                                                                              |        |
| 3782.                                                                                                                                | Радиоактивті топырақ суының деңгейін бақылау үшін гидроүйіндінің периметрі мен топырақ суы ағысының бағыты бойынша сынама алу (бақылау) ұңғымалары қарастырылады | елеулі |
| 3783.                                                                                                                                | Радиоактивті фоны жоғары кен орындарын қазу аяқталғаннан кейін ашық тау-кен жұмыстары нәтижесінде бүлінген жерлер жобаға сәйкес қалпына келтіріледі              | елеулі |
| 3784.                                                                                                                                | Ашық тәсілмен кен жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндіріс объектісін консервациялауды және жоюды жоба бойынша жүргізу                                              | елеулі |
| 16-бөлім. Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар |                                                                                                                                                                  |        |
| 3785.                                                                                                                                | Геологиялық барлау жұмыстарын жобалық құжаттамаға сай жүргізу                                                                                                    | елеулі |
| 3786.                                                                                                                                | Ұйымның техникалық жетекшісімен әзірленген және бекітілген технологиялық регламенттердің болуы                                                                   | елеулі |
| 3787.                                                                                                                                | Аварияларды жою жоспарымен қол қою арқылы таныса отырып, жұмысты қауіпсіз жүргізуге жауапты лауазымды тұлғалардың зерделеуі                                      | елеулі |
| 3788.                                                                                                                                | Объектінің штатында емес бөгде тұлғалар объектіге кіру кезінде қауіпсіздік шаралары бойынша нұсқаулықтан өтеді және жеке қорғану құралдарымен қамтамасыз етіледі | елеулі |
| 3789.                                                                                                                                | Ойық жерлер, зумпфтар, шұңқырлар, пайдаланылмайтын шыңыраулар, дренаждық ұңғымалар, тік қазбалар жабылып қоршалады                                               | елеулі |
| 3790.                                                                                                                                | Қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды дайындаушының қолдану басшылығына сәйкес пайдалану                                                                    | елеулі |
| 3791.                                                                                                                                | Қондырғыларды, механизмдерді, аппаратураларды және бақылау-өлшеу құралдарын пайдаланушы ұйымдардың                                                               | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | оларды пайдалану және жөндеу туралы мәліметтері енгізілетін құжаттары болады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| 3792. | Құралдар құжатта көрсетілген мерзімде және көрсеткіштің дұрыстығына күмән туған жағдайда тексеру жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 3793. | Манометрлерді, салмақ индикаторларын, бақылау өлшеу аспаптарын олардың көрсеткіштері қызмет көрсететін персоналға анық көрінетіндей орналастыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 3794. | Манометр шкаласында максималды жұмыс қысымына сәйкес келетін белгі қойылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | болмашы |
| 3795. | Іске қосу құрылғыларында: "Қосуға болмайды – адамдар жұмыс істеуде" ескерту плакаттары ілінуі қажет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 3796. | Қоршауларда қандайда бір заттарды тастауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 3797. | Геологиялық барлау жұмыстарының объектілері (бұрғылау, тау-кен барлау және геофизикалық жұмыс учаскелері, геологиялық түсірілім және іздестіру партиялары, жасақтары) партия немесе экспедиция базасымен тәулік бойы байланыс қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 3798. | Геологиялық барлау қазбаларының (ұңғыма, шахта, шурф) бағытын бөлу және жергілікті орынға шығару кезінде жұмысшылардың өмірі мен денсаулығы-ны қауіп тудыратын жұмыс учаскелері мен өндірістік объектілер (жоғары қуатты желілер, кабельдік желілер, қия жарлар, батпақты учаскелер) жұмыс жоспарына (топонегіз) салынады. Жергілікті орындарда бұл объектілер анық көрінетін ескерту белгілерімен (таңбалар, плакаттар, тақтайшалар) белгіленеді | елеулі  |
|       | Жергілікті жерлерде сымдарды төсеу кезінде олардың жол қиылыстарының учаскелерінде бүлінбеуі қарастырылады:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3799. | <p>1) 4,5 метрден кем емес биіктікте сырғауылдарға іліп қою немесе жерге көму (топыракты жолдарда) . Әуеде ілінетін сымдар ескерту белгілерімен (жалауша) таңбалаңады;</p> <p>2) темір жол желілері рельстерінің астына төселеді</p>                                                                                       | елеулі |
| 3800. | Алқаптардағы әуе желісінің астына, балкаларда, жыраларда және сымдарды тартқан кезде олардың көтерілуі ықтимал орындарда сымдар жерге немесе оның бетіне бекітіледі. Бұл жағдайда сымдарды тарту арқылы ауыстыруға жол бермеу                                                                                              | елеулі |
| 3801. | Электр тізбектері мен құрылғыларды монтаждауға арналған ашалар, фишкалар, электрлік ажыратқыштар маркаланған және олардың тағайындамасына сәйкес келеді                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 3802. | Жарылыс жұмыстары кезінде сейсмостанция қауіпті аумақтан тысқары орналастырылады                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 3803. | Қызмет көрсететін персонал жарылыс кезеңінде қауіпті аумақтан тысқары шығарылады. Бұрғылау және жарылыс бригадаларының (немесе бұрғылау-жару бригадаларының жұмыстары) бірлескен жұмыстары кезінде жарушыдан (жарушылардан) басқалары жарақтарды дайындау кезінде қауіпті аумақтан шығарылады                              | елеулі |
| 3804. | Жарушының рұқсатынсыз қауіпті аумақтың шегінде сейсмоқабылдаушы-лармен және сейсмоқисықтармен жұмыс жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 3805. | <p>Барлық типтегі жарылмайтын көздермен жарылыстар бойынша:</p> <p>1) қауіпті қатып қалған су айдындары мен батпақтарда;</p> <p>2) құрғақ және шіріген ағаштар ( олардың екі еселенген биіктігінен кем) маңындағы учаскелерде;</p> <p>3) объекті иесінің келісімінсіз қорғаныс аумағы шегінде жұмыс істеуге жол бермеу</p> | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3806. | Жұмыс және үзіліс кезінде көтерілген сейсмикалық антенналар-камералармен, тіреу плиталарымен, шағылысушылар астында жұмыс істеуге жол берілмейді                                                                                                       | елеулі |
| 3807. | Геофизикалық жұмыстардың технологиялық регламентке сәйкестігі туралы ұңғымалардың дайындығын растау туралы актінің болуы                                                                                                                               | елеулі |
| 3808. | Ұңғыма аузын орналастыру ұңғыма приборларының қауіпсіз түсірілуі мен көтерілуін қамтамасыз етеді                                                                                                                                                       | елеулі |
| 3809. | Бағыттаушы блок (тартпалы ролик ) немесе жердің блок балансы ұңғыма аузына қатты (болттармен, хомуттармен) бекітіледі. Оларды арқанды бұрандалармен бекітуге, ауыр заттармен қысуға жол берілмейді                                                     | елеулі |
| 3810. | Ілмелі блок (ролик) ұршықтасқа штроптар немесе таль блок ілмегіне артпалы сақина арқылы тікелей ілінеді. Ілмелі блоктарды қорғаныс тыстарынсыз ( қапсырмалар) қолдануға болмайды                                                                       | елеулі |
| 3811. | Ілмелі және жер үстіндегі блоктарды бекіту бөлшектерінің мықтылығы көтергіштерді іске қосу кезінде блоктардың әрбір жөндеуінен кейін және жылына 1 реттен жиі емес кез келген жағдайда тексеріледі                                                     | елеулі |
| 3812. | Бұрғылау трубалары арқылы жүргізілетін геофизикалық жұмыстар бұрғылау және геофизикалық ұйымдармен бірлесіп бекітілген жоспар бойынша жүргізіледі                                                                                                      | елеулі |
| 3813. | Геофизикалық кондырғыларды электр желісімен қосатын кабельдер жерден 0,5 метрден кем емес биіктікте ілінеді. Геофизикалық кондырғыларды қоректендіру көздеріне қосу станцияның электр сызбасын жинауды аяқтағаннан және тексергеннен кейін жүргізіледі | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3814. | Салмағы 40 килограммнан артық ұңғыма құралдарын арнайы құралдар (тасушы, белдіктер, шеңгелді қапсырғыштар) арқылы тасымалдауға жол беріледі. Осындай және ұзын өлшемді құралдарды (салмағына қарамастан 2 метрден артық) ұңғымаға түсіру және көтеру механика-ландырылған әдіспен жүргізіледі | елеулі |
| 3815. | Каротажды көтергіш тұракты тежеуішпен орнату орнында тіреуіш башмакпен (қадақтармен, якорьмен) кабельді керу кезінде шығырдың максималды жүк көтеруіне тең ауысуы болмайтындай етіп белгіленеді                                                                                               | елеулі |
| 3816. | Жарылғыш және радиобелсенді заттары бар ұңғыма аспаптарын түсіру алдында бақылау шаблондау жүргізіледі: шаблон диаметрі ұңғыма жабдықтарының тиісті мөлшері мен салмағынан кем емес, ал ұзындығы мен салмағы – артық емес                                                                     | елеулі |
| 3817. | Бұрғылау ерітіндісіне (перфорациялық сұйық) әрбір ұңғымаға арналған қабаттар үшін тиісті ашу шарттарына сәйкес келетін көрсеткіштерге геологтың және бұрғылау шеберінің қолы қойылған акт жасалады                                                                                            | елеулі |
| 3818. | Қауіпсіздік шараларын қабылдаған жағдайда кернеулігі 36 Вольт артық электр құрылғыларын жансыздандыру аумағында пайдалануға (блоктау құрылғысын қолдану, электрлік қорғаныс класының артуы, сезімталдығы төмендеген жарылыс құралдарын қолдану) жол беріледі                                  | елеулі |
| 3819. | Геофизикалық жұмыстар жетекшісі аттыру-жарылыс аппаратурасының іліп кетуін жоюға тартылатын бұрғылау бригадасының персоналына қауіпсіздік шаралары бойынша нұсқаулық жүргізеді                                                                                                                | елеулі |
|       | Тікұшаққа тросты немесе кабель тросты ілгіште ілінетін шығу                                                                                                                                                                                                                                   |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3820. | гондолында геофизикалық аппаратураларды (гравиметрлер мәліметтерін қолданған кезде) орналастыру кезінде арнайы трос кесушілер қолданылады                                                                                        | елеулі  |
| 3821. | Қазбалардағы тасылымдарды бақылау кезінде ескерту белгілерінің болуы                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 3822. | Өрлеме ұңғымаларда геофизикалық зерттеулер жүргізгенде, ұңғымалардан жыныстар бөліктерінің құлау жағдайында қауіпсіздікті қамтамасыз ететін қондырғылардың болуы                                                                 | елеулі  |
| 3823. | Жұмыс орындары жарықтандыру                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 3824. | Бақылау-өлшеу құралдарына ыңғайлы бару қамтамасыз етіледі. Өлшеулерді алу үшін алаңдар жабдықталған: алаңдардың 1 метр артық биіктікте орналасқан кезінде оның 1,25 метр қоршауы болады және қоршауы бар сатылармен жабдықталған | елеулі  |
| 3825. | Эрлифті және жүктеме су тартуы кезінде қолданылатын ұңғымалар арматураларын, қондырғыларын пресстеу нәтижелері бойынша актінің болуы                                                                                             | болмашы |
| 3826. | Ұңғымадағы су труба құбыры немесе шлангі арқылы жұмыс алаңынан тыс шығарылады                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 3827. | Бекітпесі ескірген құдықтардан, ұңғымалардан, ауыздары бекітілмеген шурфтар мен шахталардан тәжірибелік су тартуға жол бермеу                                                                                                    | елеулі  |
| 3828. | Ұңғыма тереңдігі 5 метр, сүзгі диаметрі 75 миллиметрден артық болғанда сүзгілерді орнату, түсіру және көтеру жүккөтергіш механизмдер арқылы іске асырылады                                                                       | елеулі  |
| 3829. | Электр сымдары бар жүктемелі насоспен су тарту кезінде сорғының су көтеру колоннасын құбырларға арналған тиісті құрылғылар мен қамыттарсыз орналастыруға жол бермеу                                                              | елеулі  |
|       | Қоректендіруші кабель су көтеру колонналарына бір-бірінен 1,5                                                                                                                                                                    |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3830. | метрден артық емес қашықтықта қапсырмалар арқылы бекітіледі; электрмен жүктелген сорғыларды іске қосу механизмдері құлыпқа жабылатын үйшіктерде немесе жайларда орналастырылады                                                                     | елеулі  |
| 3831. | Сорғы агрегаттарына қоректендіру желісінде (тәжірибелік ққрылғының жұмыс алаңымен қатар) қажет болған жағдайда электр қондырғылардан кернеулік алынатын ортақ ажыратқыш орнатылады                                                                  | елеулі  |
| 3832. | Төменгі жақтағы, шурфтағы және газдың жиналуы мүмкіндігі бар орындарда газдалған ұңғымалардың ауыздары жабдықталады; газдалатын ұңғымаларда қауіпсіздіктің ескерту белгілері қойылады                                                               | елеулі  |
| 3833. | Шығыр және кран-балка қолданбай борттан тыс қандай да бір құралдарды тастауға және ұстауға жол бермеу                                                                                                                                               | болмашы |
| 3834. | Ауада шығырларда бос бекітілген гидрометриялық құралдары бар қайық-тарда ауысулар орындауға жол бермеу                                                                                                                                              | елеулі  |
| 3835. | Гидрометриялық жұмыстар жүргізуге арналған понтондар, көпірлер биіктігі 1,25 метр қоршаулармен жабдықталған                                                                                                                                         | болмашы |
| 3836. | Жер асты қазбаларында тәжірибелік жұмыстар жүргізу кезінде тәжірибелік камераның төбесіндегі тіреу бетон жастықтар 0,4 метрден кем емес тереңдікте салынатын анкерлік якорьлармен бекітіледі                                                        | елеулі  |
| 3837. | Тәжірибелер жүргізуге арналған жұмыс жүктемесінде орнатылған гидравликалық домкраттар жұмыс жүктемесі 25 пайыздан артық болатын жүктеме кезінде сыналады. Домкраттарды сынау оларды жөндеуден кейін жүргізіледі, бірақ жылына 1 реттен жиі болмайды | елеулі  |
| 3838. | Гидроқұрылғының екі жарамды манометрі болады: біреуі насоста, ал екіншісі-жастықта немесе домкратта                                                                                                                                                 | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3839. | Байқау бекеті және гидравликалық құрылғының авариялық жарықтандыруы болады                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 3840. | Тау қазбаларындағы жыныстардың қозғалу параметрлерін анықтау жөніндегі тәжірибелер жүргізу кезінде құрылғы кемінде екі бұранды домкратпен бекітіледі                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 3841. | Бұрандалы домкраттарды қолдана отырып, компрессионды, жылжымалы жер асты қасиеттерін анықтауға статикалық зондирлеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 3842. | Бұрғылау құрылғысынан тұрғын үй және өндірістік ғимараттарға, темір және шоссе жолдарының күзет аумақтарына, инженерлік коммуникацияларға, әуе жолдарына дейінгі қашықтығы мұнара биіктігінен кем емес және оған 10 м қосылады, ал магистральды мұнай және газ құбырларына дейін қауіпсіз аумақ қашықтығынан кем болмайды | елеулі  |
| 3843. | Бұрғылау мұнаралары болат арқандарды тартпалармен бекітіледі. Тартпалар бекітулерінің саны, диаметрі және орны дайындаушының техникалық құжатына сәйкес келеді                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 3844. | Тартпалар диагональды жазықтықта жолдармен, әуе электр желілерімен, маршты сатылармен және өтпелі алаңдармен қиылыспайтындай болып орнатылады                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 3845. | Тартпалардың төменгі жақтары тарпа муфталар арқылы якорьға бекітіледі                                                                                                                                                                                                                                                     | болмашы |
| 3846. | Екі тартпаның бір зәкірге бекітілуіне және жалғасқан арқаннан тартпаларды орнатуға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 3847. | Саусақтар, білте орналастыру және білте қабылдау доғасы олар сынған жағдайда құлаудан сақтандыру                                                                                                                                                                                                                          | болмашы |
|       | Мұнара немесе діңгек биіктігімен өлшенетін ұшақтар (тікұшақтар)                                                                                                                                                                                                                                                           |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3848. | биіктікте ұшу мүмкіндігі бар аудандарда бұрғылау құрылғысының мұнарасы мен дінгектерде сигналды оттар болады                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 3849. | Бұрғылау насостарының сақтандырғыш құрылғылары сақтандыру қалқаншасы кенеттен іске қосылған кезде қабылдау ыдысына жуу сұйығы тасталатын төгу желісімен жабдықталады                                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 3850. | Бұрғылау насостары сақтандыру қалқаншасы дайындаушының техника-лық паспортына сәйкес жинақталады                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 3851. | Жинақталған бұрғылау мұнарасын көтеру және түсіру мұнарадан оның биіктігінен 10 метр қоса алғанда қашықтықта орналасқан көтеру шығыры, крандар немесе тракторлар арқылы жүргізіледі. Мұнараның тіреу аяқтарының негізі оларды көтеру кезінде жылжуын болдырмау үшін мықты бекітіледі. Көтеру шығырларының фрик-циалық және храпты тежеуіштері болады | елеулі |
| 3852. | Көтерілетін мұнара мұнараның құлап кетуіне кепілдік беретін сақтандыру трапымен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 3853. | Бұрғылау мұнарасын жинау, бөлшектеу және жөндеу жүргізілетін белдеуде қалыңдығы 70 миллиметрден кем емес тақтайшадан тұтас жабулар орнатылады                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 3854. | Таль жүйесін жабдықтау және кронблотты алаңы жоқ мачтаның кронблоттарын жөндеу саты-баспалдақ қолдана отырып, мачта түсірілген жағдайда немесе арнайы алаңдарда жүргізіледі                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 3855. | Өздігінен жүретін және жылжымалы бұрғылау құрылғыларының мачталары жұмыс жағдайында бекітіледі: бұрғылау процесінде оның дөңгелектерінің жыл-жуын болдырмау үшін мықты бекітіледі                                                                                                                                                                    | елеулі |
|       | Ұңғымаларды бұрғылау жөніндегі жұмыстар жоба,                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3856. | геологиялық-техникалық наряд болған кезде бұрғылау құрылғысын монтаждау аяқталған және бұрғылау құрылғысын пайдалануға қабылдау туралы актіні рәсімдеуден кейін басталады                                                                                                                     | елеулі |
| 3857. | Бұрғылау станогының (құрылғысының) паспортына сәйкес келетін арқандар қолданылады. Талий жүйесін жабдықтағаннан кейін бақылау тұлғасы талий жүйесінің конструкциясын, арқан ұзындығын және диаметрін, сертификат номерін, дайындалу күнін және арқанның іліну күнін карау Журналына жазады    | елеулі |
| 3858. | Таль арқаны шығыр барабанынан барабан конструкциясымен көзделген құрылғы арқылы бекітіледі                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 3859. | Арқанды көтеру құралдарымен қосу сынабекітпе арқылы және кемінде үш бұранда қысқыштар немесе арқанды құлып арқылы жүргізіледі                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 3860. | Арқандарды түсіру көтеру операцияларында арқанның бір тармағы үзілгенде арқанды қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 3861. | Түсіру-көтеру операцияларын жүргізу үшін завод дайындаушылардың салалық стандарттарын қанағаттандыратын заводтарда сериялық шығарылатын жүк көтеру құрылғылары мен құралдар (элеваторлар, фарштулдар, жартылай автоматты элеваторлар, ұршықтас-тығындар, құрылғылар мен құралдар) қолданылады | елеулі |
| 3862. | Сорғыларды тығыздау және байламдау нәтижежелері актісінің болуы                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 3863. | Құбыршектерді сорғымен, тығыздамамен және өзара сымдар, істіктер және қапсырмалар арқылы қосуға болмайды                                                                                                                                                                                      | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3864. | Мұнара саусақтарына орнатылмаған білтелерді қалдыруға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 3865. | Қабылдау көпірінен бұрғылау, бағаналы және орама құбырларды көтеруге және оларды секундына 1,5 метрден артық болатын элеватор қозғалысының жылдамдығында түсіру                                                                                                                                                              | елеулі |
| 3866. | Көлденең ұңғымаларды бұрғылау кезінде жетекші құбыр барлық ұзындығы бойынша қоршалады                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 3867. | Бұрғылау құбырларын сазды ерітінділерден тазарту құралдармен көтеру кезінде жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі |
| 3868. | Бұрғылау құбырларының білтелері ұзындығындағы айырмашылық 0,5 метрден артық емес жол беріледі, бұл жағдайда білтелердің минимальды ұзындығы жұмыс алаңының едені деңгейінен 1,2 метрге кем емес, ал білтелердің максимальды ұзындығы-1,7 метрден артық болмайды                                                              | елеулі |
| 3869. | Жартылай автоматты элеваторларды пайдалану кезінде:<br>1) элеваторды ұршықтас-амортизаторға ілу;<br>2) периметрі бойынша металл борттары бар биіктігі 350 миллиметрден кем емес білте қоятын тұғырларды қолдану;<br>3) элеваторды білте бойынша көтеру кезінде машинист білті тұғырынан 1 метрден кем емес қашықтықта болады | елеулі |
| 3870. | Құбыр бұруды басқару батырмасы айырмамен басқару батырмасының бір уақытта жұмыс істеу мүмкіндігі болмайтындай етіп орнатылады                                                                                                                                                                                                | елеулі |
|       | Алынбалы керн қабылдаушымен бұрғылауға арналған труба ұстаушымен жұмыс істеу кезінде:<br>1) бұрғылау трубаларын қысу үшін құбыр диаметріне тең желкендер қолданылады;<br>2) құбыр бағаналарын қысу ол толық тоқтағаннан кейін іске асырылады;                                                                                |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3871. | 3) бұрғылау бағанасының қозғалысы ашық құбыр ұстаушы кезінде іске асырылады;<br>4) бағаналы бытырасын ұңғымадан көтеру алдында және бұрғылау алдында желкендер қалқаншасы алынады. Құбыр ұстау тепкішегін аяқпен ұстауға болмайды және бұрғылау бағанасы қозғалу кезінде ұңғыма аузынан тікелей жақын жерде тұруға болмайды | елеулі  |
| 3872. | Ауа құбырларында бұрғылау құрылғысының шегінде ауа қысымын көрсететін манометр, ұңғымаға ауа берілуін реттейтін бұранда және қауіпсіз аумаққа ауа жіберетін сақтандырғыш қалқанша орнатылады                                                                                                                                | болмашы |
| 3873. | Ұңғымаларды көбік қолдану арқылы бұрғылау кезінде бұрғылау трубаларының колонналары сыртқы жағына қарағанда муфты мен құлыпты қосулардан оңай ажыратылатын кері қалқаншалармен жабдықталады                                                                                                                                 | елеулі  |
| 3874. | Кері қалқаншалар құралдар арқылы бұрап алуға дейін түсіру көтеру операцияларын жүргізу уақытында колоннадағы қысым төмендетіледі                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 3875. | Қоқыстар мен азирленген сұйықтарды шығаруға арналған трубалар желдетілген жағынан орналастырылады және ұзындығы 15 метрден кем болмайды. Қоқысталған ауаны атмосфераға тікелей шығаруға жол берілмейді                                                                                                                      | елеулі  |
| 3876. | Ауа құбыры 10 минут ұстала отырып, бір жарым қысымда тығыздалады                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 3877. | Науашық пен бұрғылау снарядын ұңғымаға түсу кезінде бағыттау үшін, тербелістен ұстау үшін және басқа жакқа қарай тасымалдау үшін тасталатын тастама ілмектер қолданылады                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 3878. | Шаю жүйесін, механикалық ақаулары бар жеңдерді пайдалануға немесе оқ тізерлерге қатысты жеңдердің жасалу                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | учаскелерінің қозғалуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                  |        |
| 3879. | Станоктарды ауыстыру кезінде, мачталарды көтеру және түсіру кезінде айналдырғыш төменгі соңғы жағдайда бекітіледі                                                                                                                                    | елеулі |
| 3880. | Ұңғымаларды бұрғылау жүргізіледі:<br>1) бағыттаушы құрылғыларды пайдалана отырып;<br>2) шнек пен шпиндельдің осі бойынша тексерілуінен кейін                                                                                                         | елеулі |
| 3881. | Көтеру кезінде немесе бұрғылау процесінде өсіру кезінде шнектерді ажырату оларды вилкаға немесе кілт-қапсырмаға отырғызғаннан кейін жүргізіледі                                                                                                      | елеулі |
| 3882. | Дірілдеткіш электр двигателі жеке рубильник арқылы қосылады                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 3883. | Дірілдеткішті ілмекпен және көтеру жүйесінің элеваторымен қосылуының мықты жабылатын құрылғысы болады                                                                                                                                                | елеулі |
| 3884. | Дірілді құрылғы бағыттаушы құрылғымен жабдықталған                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 3885. | Бұрғылау ұштарын көтергеннен кейін оны жыныстардан тазарту үшін шурф ауызы мықты щитпен жабылады                                                                                                                                                     | елеулі |
| 3886. | Жобалық диаметр бойынша шурфты алғашқы рет тереңдеткеннен кейін ауыздардың құлауынан сақтау үшін тіреу плитасы орнатылады                                                                                                                            | елеулі |
| 3887. | Бұрғылау жұмыстары аяқталғаннан кейін жұмыстағы үзілістер кезінде шурф ауыздары тіреу плитасына бекітілген щитпен жабылады                                                                                                                           | елеулі |
| 3888. | Шурф алаңы таза ұсталады және рифленген қатты жабуы болады                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 3889. | Қазбалар қабырғалары мен қондырғылар арасындағы өтетін орындардың қауіпсіз енін жобаға сәйкес қамтамасыз етуі тиіс және мыналардан кем емес құрайды:<br>1) қозғалмайтын детальдар жағынан 0,7 метрден;<br>2) қозғалатын детальдар жағынан 1 метрден; | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | 3) бұрғылау бригадасының орналасу жағынан 1,8 метрден                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
| 3890. | Бұрғылау механизмдері және қондырғыларды олар камерадан және қуыстан шықпайтындай етіп қолданыс-тағы тау-кен қазбаларына орнату                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 3891. | Камерадан (қуыстан) шығатын жерден екі жағынан бірдей 40 метр қашықтықта бұрғылау агрегаты орнатылған орында механикалық көлігі қазбаларға жолда адамдардың болуы туралы ескерту белгілері орнатылады. Камерадан (қуыс) шығу жолдары жарықтандырылады                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 3892. | Мұнаралардағы сатылар 80 градустан артық емес еңіспен орнатылады және сөрелерде саңылаулар үстінен орнатылмайды; сатылар ұштары сөрелерге мықты бекітіледі. Бұл жағдайда:<br>1) люктердің еркін мөлшерлері 0,6x0,7 метр;<br>2) сатылар негізінен тіке қазбалар біреуіне дейінгі ең кіші қашықтық 0,6 метрді құрайды;<br>3) сатылық сөрелер арасындағы қашықтық 6 м артық, сатылар ені 0,6 метрден кем және баспалдақтар арасындағы қашықтық 0,3 метрден артық болмайды | елеулі |
| 3893. | Жоғарыға бағытталған ұңғымаларды, су ағыны едәуір келетін ұңғымаларды бұрғылау кезінде ұңғыма ауыздарын су ағынын су төгу арналарына бағыттайтын герметизацияланған құрылғымен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 3894. | Ұңғымаларды бұрғылау үшін камераның жұмыс алаңдарын бөгде заттармен толтыруға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 3895. | Ауа тазалығын қамтамасыз ететін ауамен үрлеу арқылы бұрғылау кезінде бұрғылау құрылғысында тозаң аулау және тозаң салудың қажетті құралдарының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3896. | <p>Жүзбелі құрылғыларды ұңғымаларды бұрғылау кезінде келесі талаптарды қадағалау:</p> <p>1) жағалауға шығуға арналған арқандардың 6 еселіктен кем емес мықтылық қоры болады;</p> <p>2) құрылғыларды шығыр арқылы жылжыту кезінде тартылғын тізбектер және арқандар оқпанында шығыр барабанынан 1 метр жақын жерде болуға жол берілмейді;</p> <p>3) құрылғылар жағаға шығарылады, тізбектерде құрылғының тиісті жүк көтеру зәкірлері болады. Жағаға шығару зәкірінің жүк салу орнында қалтқылар орнатылады;</p> <p>4) жүзу негіздерінің жүк көтергіштігі қондырғыларға қолданылатын жұмыстар шарттарына сай келеді;</p> <p>5) жүзу құралдарынан бұрғылау кезінде жем немесе мұрынында мөлшері 2,5х2,5 метрден кем емес жұмыс алаңы орнатылады</p>                                                                    | елеулі |
| 3897. | <p>Табан жанындағы қозғалмайтын құрылғылардан ұңғымаларды бұрғылау кезінде:</p> <p>1) құрылғының жұмыс алаңы мүмкін толқынның биіктігінен 0,5 метрден кем емес биіктікте артық биіктікте су үстінде орнатылады;</p> <p>2) тіреу құрылғысынан бұрғылау кезінде негіздің биіктігі мен ені (ұзындығы) арасындағы арақатынас 1:1 кем болмайды. 2 метр артық тереңдікте олардың негіздеріне жүктеме беріле отырып, тіреулер орнатылады. Ағын жылдамдығы секундына 2,5 метр артық өзендерде, теңіздермен үлкен көлдерде тіреулер якорлармен, ал жағалауға жақын жерде жағалаудағы арқандармен тербеледі. Тіреулердің жұмсақ жер астына батып кетуінің алдын алу үшін жастықтарды немесе тіреуіш айқыш-ұйқыш бекітіледі;</p> <p>3) тіреуіш гидротехникалық ғимараттарды су деңгейі күрт өзгертін (су ағып келуі немесе</p> | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | штормдық ауа райы салдары) су айдындарында тіреуіш құрылғыларын орнату кезінде олар якорларды тартпалармен бекітіледі;<br>4) бағандардан бұрғылау кезінде соңғылары су айдынының табанына толық кусталармен салады және оларды өзара мықты бекітеді                                                                          |        |
| 3898. | Дірілдетуге қарсы майлау және майлау құрамына енгізілетін жанар-жағар материалдарды бұрғылау құрылғысынан 50 метрден кем емес қашықтықта және дайындау орындарында және майларды қыздыру орындарында сақтау                                                                                                                  | елеулі |
| 3899. | Жуу ерітіндісін дайындауға арналған алаңда өз көлемі жағынан қондырғыларға ыңғайлы қызмет көрсетуді қамтамасыз ететін, қалыңдығы 40 миллиметр тақтайдан жасалған еңісті мықты төсеменің болуы                                                                                                                                | елеулі |
| 3900. | Саз араластырғыштың 1,0 метр биіктікте орналасқан люк маңында ені 1 метрден кем емес қоршауы және оларға баратын траптары бар көпіршелер орнатылады. Траптардың ені 1,5 метрден кем емес болады, көлденең планкалар бір-бірінен 0,25 метр қашықтықта және еңіс орналасуы 30 градустан артық емес сырғанауға қарсы орналасады | елеулі |
| 3901. | Саз араластырғыштың люктері тіреуішті торлармен жабылады. Торлар ұяшықтарының көлемдері 0,15x0,15 метрден артық болмайды                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 3902. | Сыйымдылығы 2 метр куб және одан да жоғары саз араластырғыштарды пайдалану, өнімділігі тәулігіне 25 метр кубтан артық жуу ерітінділерін дайындауға арналған құрылғыларды пайдалану кезінде бастапқы материалдарды тиеу механизацияланған                                                                                     | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3903. | Саз араластырғышты жөндеуге тоқтату кезінде саз араластырғыш шкифінен беру белдіктерін шешіп, ал іске қосу құрылғыларында: "Қоспа-адамдар жұмыс істеуде" плакаты ілінеді                                                                                                                   | елеулі  |
| 3904. | Саз ерітіндісі мен судың жер қоймалары (амбарлар) барлық периметр бойынша биіктігі 1 метрден кем емес қоршалады немесе төсеулермен жабылады                                                                                                                                                | елеулі  |
| 3905. | Цементтеу жөніндегі жұмыстарды бастауға дейін цементтеу агрегаттарын, құю бастарын, манифольды опрессовкалау максимальды қысымда жобаға және ЖҰЖ сәйкес жүргізіледі, сақтандыру қалқаншалары мен манометрлер жарамдылығы тексеріледі. Құю бастары бұрандамен және манометрмен жабдықталады | елеулі  |
| 3906. | Бұрғылау құрылғысы немесе көтергіш ұңғыма өзегі бойынша ортаға бағытталады                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 3907. | Қиябет бұрышы 30 градустан артық беткейлерде борт бекітуі беткей шыңына қарық (ор) деңгейінен 0,5 метрден кем емес шығарылады                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 3908. | Жыныстары ауысатын қазбаларды тереңдігі 2,5 метр артық үңгілеу кезінде ені 0,5 метр кем емес берма қалады                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 3909. | Жыныстары ауысатын қазбаларды үңгілеу кезінде сөрелер орнату орындарындағы бекіту күшейтіліп, сөрелердің өзі биіктігі 0,15 метрден кем емес тактайлардан жасалған борттармен қоршалады                                                                                                     | болмашы |
| 3910. | Адамдарды тереңдігі 1,5 метрден артық тау-кен қазбаларына сатылар, қоршаулары траптар немесе сусымалы түсірім арқылы түсіруге жол беріледі                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 3911. | Қиябет шетінен тау-кен үңгілеу, бұрғылау және жер қазу-көлік қондырғыларының дөңгелегіне дейінгі ең аз шекті қашықтық ЖҰЖ және технологиялық регламенте болады                                                                                                                             | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                    |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3912. | Сынамаларды 2 метрден артық биіктікте таңдау сатылармен және қоршаулармен жабдықталған көпірлерден жүргізіледі. Ілмелі люлкалар тежеуіш құрылғысымен жабдықталған шығыр арқанына бекітіледі                        | елеулі |
| 3913. | Үлкен жарлардан өткен қазбаларда сынамалар алу кезінде қазбалардың беткейлері мен борттарынан жыныстар бөліктерінің түсуінен қорғану жөніндегі шаралар (қорғаныс барьерлер, қорғау щиттері) қабылданады            | елеулі |
| 3914. | Тас құлау, жар және қар кәрніздері, жар үйінділерімен, қабырғалары әлсіз тұрақты тар шатқалдар мен ілініп қалған шойтастармен зақымданған учаскелерден сынама алуға жол бермеу                                     | елеулі |
| 3915. | Су кемерінен төмен сынама алу дистанциялық сынамалау және сынама жинауды қамтамасыз ететін құрал-жабдықтар, инструменттер немесе механизмдерді қолдана отырып жүргізіледі                                          | елеулі |
| 3916. | Тіке қазбалардан сынамалар алу кезінде жол берілмейді:<br>1) қабырғалар мен кенжарларды бір уақытта сынамалауға;<br>2) қауғаларды түсіру және көтеруге;<br>3) сынама алу орнынынан төмен орында адамдардың болуына | елеулі |
| 3917. | Кен түсіру люктері немесе оқпан маңынан сынама алу кезінде соңғысы щиттермен немесе тақтайлармен жабылады                                                                                                          | елеулі |
| 3918. | Төбеде сынама алу кезінде сынама алушыдан 2 метрге жақындықта болуға жол берілмейді                                                                                                                                | елеулі |
| 3919. | Үңгілеу циклінің (бұрғылау және шпурларды зарядтау, жыныстарды жинау), негізгі операцияларымен бірге қазбалар кенжарларында сынама алуға жол берілмейді                                                            | елеулі |
|       | Улы газдар бөлетін байыту фабрикалары мен үйінділердің                                                                                                                                                             |        |

|       |                                                                                                                                                                                                          |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3920. | эфельді өрістерін сынамалау бойынша жобаның болуы                                                                                                                                                        | елеулі |
| 3921. | Құлау қаупі бар үйінділер беткейлерінде сынама алу жөнінде жұмыс істеушілер үстінен ілініп қалған жыныстар бөлшектері мен шойтастары алынып тасталады                                                    | елеулі |
| 3922. | Егер үздіксіз алу қолданылатын қондырғының конструкциясы бойынша көзделмеген жағдайда, станоктың жұмыс істеу кезінде колонкалы бұрғылауда сынама алушыны орнату және алуға жол берілмейді                | елеулі |
| 3923. | Сынамаларды механикалық өңдеуге арналған ғимараттар қиылысқан тартпалы желдеткіштермен қамтамасыз етіледі                                                                                                | елеулі |
| 3924. | Сынамаларды кептіру желдеткішпен жабдықталған жекелеген ғимараттарда жүргізіледі.                                                                                                                        | елеулі |
| 3925. | Тозаң пайда болу ошақтарының нақ үстінде жеке тартпа немесе тозаң жұтатын құрылғылар орнатылады                                                                                                          | елеулі |
| 3926. | Сынамаларды өңдеуге арналған орындар жергілікті бүйірлі тозаң сорғыштармен жабдықталады                                                                                                                  | елеулі |
| 3927. | Токсикалық заттары бар сынамалармен жұмыс істеу және токсикалық заттар сынамаларын өңдеу кезінде тартпа желдеткішімен жабдықталған мөлдір бокстар пайдаланылады                                          | елеулі |
| 3928. | Сынамаларды өңдеуге арналған ғимараттарда құрамында зиянды заттары бар сынамаларды сақтауға жол берілмейді                                                                                               | елеулі |
| 3929. | Ұсату-үгіту қондырғыларында жұмыс бөлшектерін тазарту, түсіру саңылауларының енін реттеу және алынған тозаң аулаушы құрылғылар кезінде қосылу мүмкіндігін болдырмайтын блокировкалаушы құрылғы көзделеді | елеулі |
|       | Тас кесуші (керн кесуші) станоктар қызмет көрсетуші құрамды өңделетін жыныстардың                                                                                                                        |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3930. | су пульпасынан және ұшындыларынан қорғайтын мөлдір экранмен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 3931. | Салмағы бірнеше тонна болатын сынамаларды ірі бөлшектермен бірге өңдеу қорғаныс борттарымен қоршалған аландарда жүргізіледі                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 3932. | Сынамаларды қолмен ұсату және сүрту жабық орындарда жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 3933. | Ұсатылған сынамаларды қолмен себелеу қақпақтармен тығыз жабылатын илеуіштермен жүргізіледі                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 3934. | Құрамында минералдар бар, қыздыру кезінде зиянды заттар және сынапты амальгамдар (арсенопирит, галенит, пирит) бөлетін сынамаларды өңдеу концентраттары мен өнімдерін кептіру жеке ғимаратта кептіру жәшіктерінде, пештерде және тартпа желдеткіштермен жабдықталған құрылғылармен жүргізіледі | елеулі |
| 3935. | Ауамен жарылыс қауіпті қосындылар құрайтын жанатын сұйықтармен, жанатын тозаңдар және газдармен жұмыс істеу кезінде зертхана ғимараттарында электр қондырғылары жарылыс қауіпті орындауда қолданылады                                                                                          | елеулі |
| 3936. | Химиялық заттары бар ыдыстардың тиісті этикеткалары болады. Улы заттары бар банкілерге "У" жазуы жазылады                                                                                                                                                                                      | елеулі |
| 3937. | Қорытпаларды құймакалыптарға құю орындары қосымша сорғыштармен жабдықталады, ал мырышты қорытпаларды қорғасынсыздау тартпа желдеткіштері қосылған жағдайда жүргізіледі                                                                                                                         | елеулі |
| 3938. | Жұмыс орындарында қышқылдар, сілтілер және ыстық сұйықтарды ауысымдағы нормадан артық сақтауға жол берілмейді                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 3939. | Өңдеу станогында сорғы желдеткіштің болуы                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3940. | Өңдеуіштерді дайындау кезінде жыныстарды цементтеу, бальзамдарды қайнату тетіктері жабық тартпа жәшіктерде жүргізіледі                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 3941. | Зиянды және улы газдар мен булар шығарумен байланысты жұмыстар тартпа жәшіктерінде жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 3942. | Зиянды заттар салынатын ғимараттар үздіксіз жұмыс істейтін қиылысқан-тартпа желдеткішпен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 3943. | Сынамаларды өңдеу қиылысқан тартпа желдеткішпен, 16-18 градус Цельсиядан артық емес температурада тартпа жәшіктерімен қамтамасыз етілген жабдықталған ғимараттарда жүргізіледі                                                                                                                                      | елеулі  |
| 3944. | Ғимараттардың қабырғалары, төбелері, терезелері, есіктері табиғи олифтегі ашық түсті майлы сырлармен сырланған, едені жағулар арқылы желімделетін тегіс линолеуммен жабылады, тігістері мұқият бекітіледі                                                                                                           | елеулі  |
| 3945. | Ғимараттардағы едендерде, қабырғаларда, есіктерде, терезелерде сынап тамшылары қалып қоятын саңылаулардың болмауы                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 3946. | Жұмыс үстелдері, жәшіктер, орындардың беттері тегіс, майлы сырмен боялған және еденнен 20 сантиметрден төмен емес бос кеңістікті сақтай отырып, олардың астындағы едендерді жинау мүмкіндігін қамтамасыз ету үшін аяқтарымен орналастырылады                                                                        | елеулі  |
| 3947. | Үстелдердің және тартпа жәшіктерінің жұмыс беттері шамалы көтерілген борттары болады, шамалы көтерілген борттарды көтере отырып, бетті төменгі жақтарына бекітілетін, линолеуммен жабады. Төгілген сынап ағыны үшін сынапқа арналған құрылғы үшін құрал жабдықтар орнатылатын патрубклары бар саңылаулары көзделеді | болмашы |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3948. | Технологиялық, кәріздік және су трубақұбырлары максимальды жасырылған және мүмкіндігіне қарай ғимараттан тыс орналасқан; кабельдер трубаларда салынған, жарықтандыру сымдары жасырын немесе роликтердегі немесе окшаулардағы винилді жабудағы сымдарды қолдана отырып орындалады | елеулі |
| 3949. | Сынамаларды өңдеуге арналған ғимараттарда қиылысқан тартпа желдеткіштері жұмыстар жүргізуге дейін 30 минут бұрын қосылады және олар аяқталғаннан кейін осы уақыт аралығында сөндірілмейді                                                                                        | елеулі |
| 3950. | Жылына 2 реттен жиі емес мерзімде ғимараттағы ауада сынаптың болуын талдау актілерінің болуы                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 3951. | Сынап қоры қоймаларда және өндірістік ғимараттарда амортизацияланған қорапта металл табандарда орнатылған аузы бұралып тығындалатын болат баллондарда немесе вакуумды жабылған герметикалық тығынды темір ыдыстарда сақталады                                                    | елеулі |
| 3952. | Төменгі жағында бұранда орналасқан баллонға сынап салынады. Егер көрсетілген конструкциядағы баллондар болмаған жағдайда, сынапты басқа ыдысқа құюға ыңғайлы еңісті қамтамасыз ететін құрылғыға салынған және бекітілген ыдысқа құйылады                                         | елеулі |
| 3953. | Сынап тартпа жәшігінде сейфте, сынбайтын ыдыста немесе металл табанды амортизацияланған қорапта орнатылған жұмыс жүргізуге қажетті мөлшерде шыны ыдыста сақталады                                                                                                                | елеулі |
| 3954. | Сынапты шағын көлемде (20-30 миллилитр) зертханалық жәшіктерде сақтауға болады.                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
|       | Сынапты қайнату (булау) ауа қозғалысының жылдамдығы секундына 1 метрден кем емес кезінде тартпа жәшіктерінде                                                                                                                                                                     |        |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3955. | жүргізіледі және құмды моншада 50 пайыз азот қышқылы ерітіндісінде шыны ыдыста аздап қыздыра отырып жүргізіледі                                                                                                                                | елеулі  |
| 3956. | Буға ұқсас сынаптар бөлетін технологиялық қондырғылар сынап буларын олардың пайда болған жерінде аулау жөніндегі сорғыштармен және агрегаттармен қамтамасыз етіледі                                                                            | елеулі  |
| 3957. | Құбырлардың еңісі, ал фланцты қосулардың тысы болады                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 3958. | Құрамында сынабы бар ерітінділерді немесе қоспаларды беретін орталықты салыниктер астынан сынапқа және ауыстырылатын материалдар ерітінділеріне төзімді материалдардан жасалған табандар орнату                                                | елеулі  |
| 3959. | Сынап буы бөлінуі мүмкін ғимараттарда орнатылатын электрдвиательдер нитроэмальды құраммен өңделген тығыз жабысқан металл тыстармен жабылады                                                                                                    | елеулі  |
| 3960. | Сынап-майлы насостардан шығатын орындарды фильтр-жұтушыларды тазартады                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 3961. | Оңтүстікке немесе оңтүстік-шығысқа бағытталған есіктер, өтетін орындар, терезе оймалары маңында, эмальданған табандарда бекітілген сынаппен толтырылған приборларды жылыту приборлары мен қыздыру беттері маңында орналастыруға жол берілмейді | елеулі  |
| 3962. | Сынаппен жұмыс істеу кезінде жуан химиялық ыдыстарды немесе сынбайтын шыныдан жасалған ыдыстар қолданылады                                                                                                                                     | елеулі  |
| 3963. | Спектрлі зертханада спектрлерді ( доға, ұшқын, жалын) қоздыратын әрбір көздері жану өнімдерінің толық жойылуын қамтамасыз ететін сорғыш құрылғылармен жабдықталады                                                                             | елеулі  |
| 3964. | Электродтарды қайрау үшін станоктарды тозаң жұтушы құрылғылармен жабдықтау                                                                                                                                                                     | болмашы |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3965. | Спектральды прибор таяныш астындағы стол қақпағы табақшалы әкпен немесе отқа төзімді материалмен тігіледі                                                                                                                                              | елеулі |
| 3966. | Рентген құрылғылары жеке ғимараттарда орналастырылады                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 3967. | Арнайы бөлінген ғимараттарда құрылғыларды орналастыру:<br>1) құрылғылар арасындағы өтетін орындар ені 1,5 метрден кем емес;<br>2) ғимараттар көлемдері құрылғылардан бос аумақтар жалпы алаңның жартысынан кем емес құрамын құрайды                    | елеулі |
| 3968. | Едендер оқшауланған материалдардан (ағаш, линолеум немесе ағаш төселім бойынша полихлоридті жабулар) орындалады                                                                                                                                        | елеулі |
| 3969. | Рентген лабораториялары құрылғының коректендіру желісінен бөлек электр жарықтарымен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                 | елеулі |
| 3970. | Жоғары вольтты сымдар сымдарға және клеммаларға тиюі толық жойылатындай етіп орналастырады. Блокировкау құрылғылары аптасына бір реттен жиі емес тексеріледі                                                                                           | елеулі |
| 3971. | Рентген камераларын орнату немесе рентген спектрометрлерінде кассеталарды орнату кезінде қызмет көрсетуші қызметкер тікелей шағылысу әсері трубкасының алдында тұруға жол берілмейді                                                                   | елеулі |
| 3972. | Түтікшелерді тексеру кезінде жұмыс режимі құрылғысының барлық түтікшелері мырышпен жабылады.<br>50 килоВольтқа дейінгі жұмыс кернеулігі кезінде мырыш табақшалары 1 миллиметрден кем емес; 100 килоВольт-2 миллиметр; 150 килоВольт-3 миллиметр болады | елеулі |
| 3973. | Ағын іздеуіштің торын және электронографты суыту үшін сұйық азот қолданылады. Сұйық оттегін қолдануға жол берілмейді                                                                                                                                   | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3974. | Барлық формалы вакуумды сорғылардың дауысы окшауланады                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 3975. | Сынап буларын жою үшін форвакуумды насостарда шығарғыш келте құбырлардың болуы                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 3976. | Дардың шыны ыдыстары шүберектен немесе жұмсақ сым сеткалардан жасалған тыстарға салынады                                                                                                                                                                                                      | елеулі |
| 3977. | Масс-спектрометрдің барлық бағандары жерге қосылады                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 3978. | Шлихоминералогиялық және петрографиялық анализдерге ( ауыр сұйықтармен жұмыс істеу, сынамаларды алдын ала химиялық өңдеу, механикалық анализ) дайындалу операциялары қиылысқан тартпа желдеткіштерімен жабдықталған жеке ғимараттарда орындалады.                                             | елеулі |
| 3979. | Органикалық сұйықтар (эфир, спирт, бензин, бензол) жабық металл жәшіктерде сақталады. Олармен жұмыс істеу жанып тұрған газ оттықтары мен қыздыру приборларынан алыс орында тартпа жәшіктерінде жүргізіледі                                                                                    | елеулі |
| 3980. | Ерітінділер тығындалатын шыны бөтелкелерде сақталады. Химикаттар ерітінділері бар ыдыстардың тиісті этикеткалары болады.                                                                                                                                                                      | елеулі |
| 3981. | Шыныларды қышқылдармен жуу, аммиак қара түрімен қаралануы, сульфат ерітіндісіне күкірт қышқылын қосу, дақтарды күкіртті натрий ерітіндісіндегі түр сериясына бояу, күшті қышқылдар мен сілтілердің суда еруі, фиксаждың тандалған күміс ерітінділерімен отырғызу тартпа жәшіктерде орындалады | елеулі |
| 3982. | Ұсату, үгіту, соққылау және классификациялау, гравитациялау, магнитті және электр сепарациялау, флотациялау бөлімшелері жалпы алмасу қиылысқан тартпа желдеткішімен және тозаңданушы агрегаттардың                                                                                            | елеулі |

|                                                                                                            |                                                                                                                                         |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                            | жергілікті сорғыштармен жабдықталған әртүрлі ғимараттарында орналастырылады                                                             |         |
| 3983.                                                                                                      | Ұсату және гравитация бөлімшелеріндегі едендердің 4-5 градус еңісі болады                                                               | елеулі  |
| 3984.                                                                                                      | Қондырғылар жанындағы сырғанаудың алдын алу үшін рифленген резина жолдары немесе ағаш төселімдер салынады                               | елеулі  |
| 3985.                                                                                                      | Магниттік сепаратор жұмыс істеу кезінде оған металл заттарды жақындатуға және оның параметрлерін өлшеуге жол берілмейді                 | болмашы |
| 3986.                                                                                                      | Автоклавтарда қысыммен жұмыс істеуді тартпа желдеткішімен жарактандырылған жабдықталған ғимаратта жүргізу                               | елеулі  |
| 3987.                                                                                                      | Сынамалы зертхана ғимараты максималды сорғышты және қалыпты ауа алмасуды қамтамасыз ететін қиылысқан тартпа желдеткішпен жабдыкталады   | елеулі  |
| 3988.                                                                                                      | Жыныстарды соққыға сынау кезінде қорғаныс қоршаулары қолданылады                                                                        | елеулі  |
| 3989.                                                                                                      | Қоймалар ғимараттарының жекелеген қабырғалары, едендері және төбелері химиялық әсерлерге төзімді және жууға ыңғайлы                     | елеулі  |
| 17-бөлім. Өсімдік шикізатын сақтайтын және қайта өңдейтін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты талаптар |                                                                                                                                         |         |
| 1-кіші бөлім. Жалпы ережелер                                                                               |                                                                                                                                         |         |
| 3990.                                                                                                      | Өндірістік жайларды әрлеу мен оларды жабдықтаудың түсті қаптамасы (бояуы) ақшыл реңдермен жүргізіледі                                   | елеулі  |
| 2-кіші бөлім. Автомобиль жолдарына қойылатын талаптар                                                      |                                                                                                                                         |         |
| 3991.                                                                                                      | Астық зауыттары мен макарон фабрикаларының аумағында кемінде екі кіру жолы (шығу жолы) көзделеді, олардың біреуі қосалқы болып табылады | елеулі  |
|                                                                                                            | Кіру жолына (шығу жолына) арналған қақпа механикаландырылған, олардың өздігінен ашылу және жабылу мүмкіндігін реттейтін тиек            |         |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3992.                                                                                                                            | құрылғылары болады, көліктің қозғалысы туралы ескертетін дыбыстық дабылмен жаракталады. Ұйым аумағына кіретін автомобиль жолдары қақпаларының ені автомобилдердің ең үлкен ені бойынша плюс 1,5 метр, бірақ 4,5 метрден кем емес, ал теміржол өту жолдарына арналған қақпалардың ені 4,9 метрден кем емес                                               | елеулі |
| 3993.                                                                                                                            | Автомобиль көлігінің кәсіпорын аумағына өтуі үшін қатты жабынды жолдар болуы тиіс. Өту жолдарының ені бір жақты қозғалыс кезінде - 3,5 метрден, екі жақты қозғалыс кезінде - 6 метрден кем емес. Рельс бастарының деңгейімен төселген автомобиль жолдарының қиылысы мен жолдарына тұтас төсемдер орнатылуы. Жүргінші жолдарының ені 1 метрден кем емес. | елеулі |
| 3994.                                                                                                                            | Ауыр жүк таситын көліктерге арналған айналып шығатын жолдар немесе айналым алаңдары болуы тиіс.<br>Ыдыстағы жүкті түсіру үшін қойма үй-жайларының еденімен бір деңгейде биіктігі 1,2 метрлік рампа құрылғысы қарастырылады                                                                                                                              | елеулі |
| 3995.                                                                                                                            | Сұйық қосалқы шикізатты қоймаға қабылдауға арналған қабылдау келте құбырлары жабық және аспалы күйде орнатылады                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 3-кіші бөлім. Аумақты ұстауға қойылатын талаптар                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| 3996.                                                                                                                            | Осыған ұқсас құрылғылар теміржол және автомобиль көлігінен бидайды, ұнды, құрама жемдер мен ұн шикізатының басқа да түрлері мен дайын өнімді қабылдау және жөнелту кезінде көзделеді                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 4-кіші бөлім. Өндірістік және қойма ғимараттарында өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз етуге қойылатын талаптар: жалпы тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| 3997.                                                                                                                            | Өндірістік үй-жайлардың қабырғаларының, төбелерінің, көтергіш құрылымдарының, есіктерінің, едендерінің ішкі қабаты, өндірістік ғимараттарға жапсарлас сүрлемдер мен                                                                                                                                                                                     | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | бункерлердің қабырғаларының ішкі қабаттары шығыңқы бөліктерсіз, ойыссыз болып және оларды оңай тазалауға мүмкіндік беру керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
| 3998. | Терезе орындарының құрылғылары терезелерді тікелей үй-жайдан сүрту және сыртқы қабатын жөндеу мүмкіндігін қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 3999. | Дайын өнімді қаптауға арналған үй-жайлар басқа өндірістік және қойма үй-жайлардан оқшау болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 4000. | Микроэлементтерді, витаминдерді, ферменттерді және басқа да қоспаларды сақтауға арналған орындар негізгі өндірістік үй-жайлардан оқшауланады. Байыту қоспалары дайындалатын үй-жайларда ағынды-сору желдеткіші болады, қабырғалары суға төзімді материалмен қапталады. Суспензиялар дайындауға арналған, жүгері тұқымдарын ыдысқа салуға арналған үй-жайлар қалған үй-жайлардан оқшауланады және ағынды-сору желдеткіші болады | елеулі |
| 4001. | Тұқымдарды ыдысқа салуға арналған химикаттар бөлек оқшауланған үй-жайда сақталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 4002. | Жертөле және жартылай жертөле үй-жайларында негізгі өндірістерді орналастыруға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 4003. | Едендердің жабыны тегіс, төзімді болады. Бұл ретте тозанды өндіріс үй-жайларында жабынды оңай жинау түрі қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 4004. | Ылғалды үрдістер жүргізілетін өндірістік үй-жайлардың едендері суға төзімді болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі |
| 4005. | Қышқылдар, сілтілер немесе басқа да агрессивті сұйықтықтар қолданылатын үй-жайлар едендері (ашытқы бөлімшесі, ыдыстарды, қалыптарды жууға, жуатын ерітінділерді дайындауға арналған үй-жайлар, зарядтау станциясы және т.б.) осы заттардың әсер етуіне төзімді материалдардан                                                                                                                                                  | елеулі |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                                | жасалады және ағысқа арналған ылдиы болады                                                                                                                                                                                            |        |
| 5-кіші бөлім. Көлденең және көлбеу едендері бар және аэро науалармен жабдықталған еденде сақтау қоймаларына қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 4006.                                                                                                                          | Қоймаларды астықпен толтыру биіктігі қойма қабырғаларында қойманың тұтас периметрі бойынша ескерту жазулары бар тұтас сызықпен көрсетіледі                                                                                            | елеулі |
| 4007.                                                                                                                          | Ыдыспен жүк тиеу қоймасының ғимаратында сыртқы жағынан бірінші қабатта аккумуляторлық тиегіштерге арналған зарядтау станциясын орналастыруға рұқсат етіледі                                                                           | елеулі |
| 4008.                                                                                                                          | Сыртқы қабырғаларда терезелерді орналастыруға және зарядтау станциясының үй-жайының үстінен желдету үшін сыртқы ауа алуға рұқсат етілмейді                                                                                            | елеулі |
| 4009.                                                                                                                          | Едендері тегіс, оның ішінде аэро науалармен жабдықталған механикаландырылған астық қоймаларында олардың ортасы бойымен конвейерге шығыңқы тесіктерінің үстінен жұмысшыларды шүмекті керуден сақтандыратын тігінен бағандар орнатылады | елеулі |
| 4010.                                                                                                                          | Астық өздігінен ағып шығатын әрбір механикаландырылған қоймада қойманың сыртынан "тоқта" деген кемінде екі түйме орнатылады                                                                                                           | елеулі |
| 4011.                                                                                                                          | Ұн салынған қаптар тігінен орналастыру тәртібін сақтаған кезде стеллаждарға немесе тұғырларға салынуы қажет                                                                                                                           | елеулі |
| 4012.                                                                                                                          | Жәшіктер қатарлап орналастырылады. Бөшкелер әр қатардың арасында тақтайлар төсеп, кесілген пирамида түрінде орналастырылады. Қатарлардың сырғуын болдырмау үшін шеткі бөшкелер сыналанады.                                            | елеулі |
|                                                                                                                                | Өнімді ыдыста сақтау кезінде қатарлардың арасында ені 1,25 метрден кем болмайтын өту жолдары қарастырылады,                                                                                                                           |        |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4013.                                                                                     | қатарлардан бастап қабырғаларға дейінгі қашықтық - 0,7 метрден аз емес.<br>Қатарлардың үстінен бастап далдаларға немесе тұрақты құрылымдардың шығыңқы бөліктерінің астына дейінгі қашықтық 0,5 метрден кем емес                                                                               | елеулі |
| 4014.                                                                                     | Қышқылдарды, сілтілерді және өзге де агрессивті заттарды сақтауға арналған қойма үй-жайларында сақталатын заттар көрсетілген ескерту жазулары ілінеді. Қоймада төгілген қышқылдар мен сілтілерді бейтараптатандыруға арналған құралдардың қоры болады                                         | елеулі |
| 6-кіші бөлім. Сүрлемдер мен бункерлерге қойылатын талаптар                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
| 4015.                                                                                     | Сүрлемдер мен бункерлер құлыпқа салынатын сақтандыру торлары бар, тығыз жабылатын тиеу және тар люктерді орнатып, тұтас далдамен жабылады                                                                                                                                                     | елеулі |
| 4016.                                                                                     | Сүрлемдердің ішкі қабаттарын қаптау сусымалы материалдың жаксылап ағуына ықпал етеді                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 4017.                                                                                     | Астық пен өзге де өнім сақталатын сүрлемдер мен бункерлердің температурасын тексеру тұрақты немесе жылжымалы қондырғылармен жүзеге асырылады. Осы мақсатта адамдарды сүрлемдер мен бункерлерге түсіруге болмайды                                                                              | елеулі |
| 4018.                                                                                     | Ыдыссыз сақтауға арналған жапсарлас бункерлер мен ғимараттардың қабырғаларының арасы 0,7 метрден кем болмауы керек                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 4019.                                                                                     | Сүрлемдердің, бункерлердің және басқа да құрылғылардың барлық лаз және тиеу люктері олардың орналасу орнына қарамастан, қақпақтардан басқа ұяшық өлшемі 250x75 миллиметрден аспайтын металл торлары болады. Люктердің торларын үй-жайдың еден қабатынан 60 миллиметр астам тереңдетуге болады | елеулі |
| 7-кіші бөлім. Жертөле үй-жайлары, тоннельдер, галереялар мен алаңдарға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |



|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4020.                                                               | Ғимараттардың жертөле қабаттары мен жер асты галереяларын орнату оған топырақ суының өтуін болдырмайды                                                                                                                                                            | елеулі |
| 4021.                                                               | Жертөле және жартылай жертөле қабаттарында орналастырылған өндірістік үй-жайлар мен көлік тоннельдері желдеткішпен қамтамасыз етіледі және жертөле үй-жайының немесе тоннельдің басында және соңында орналастырылған кемінде екі кіру және шығу жолдары болады    | елеулі |
| 4022.                                                               | Дербес тұтас емес далдаларда, тұғырларда және тетіктерге қызмет көрсетуге арналған галереяларда, қоймалардың жоғарғы конвейерлік галереяларында, ауыспалы көпіршелерде төмен қарай 0,15 метрге тұтас жігі бар, биіктігі 1 метрден кем болмайтын қоршаулары болады | елеулі |
| 4023.                                                               | Ұзындығы 20 метрден астам және жер мен үй-жайдың еденінің деңгейінен 2 метрден жоғары биіктікте орналасқан галереялар мен алаңдарда біреуі басында және екіншісі галереяның немесе алаңның соңында орналасқан кемінде екі кіру және шығу жолдары болады           | елеулі |
| 8-кіші бөлім. Табиғи және электрлік жарық беруге қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| 4024.                                                               | Барлық технологиялық үрдістерді жүргізумен байланысты өндірістік, қосалқы үй-жайларда жабық күйдегі шамдар қарастырылады                                                                                                                                          | елеулі |
| 4025.                                                               | Плафондарды төбеге орнату кезінде ол оқшауланған материалдан жасалған розеткаға бекітіледі                                                                                                                                                                        | елеулі |
|                                                                     | Нан пісіру және макорон өнеркәсібі кәсіпорындарына жарық беру:<br>1) өндірістік пештердің оттықтары мен газ жүрістеріне жарық беру үшін кернеуі 12 Вольтты тасымал шамдар қолданылады, шамның шынылы басы металл тормен қорғалады.                                |        |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4026.                                                             | <p>2) жұмыс қабаттарында қамтамасыз етілетін, авариялық режимде жарық беруді қажет ететін авариялық жарық беру жарығы жұмыс істейтін жарық беру нормасынан 0,05 кем емес, бірақ ғимарат ішінде 2 люкс кем емес және кәсіпорын аумағы үшін 1 люкс кем емес.</p> <p>3) эвакуациялық жарық беру үй-жайларда негізгі өту жолдары желісінің еденіне 0,5 люкс кем емес жарықты қамтамасыз етеді.</p> <p>4) авариялық және эвакуациялық жарық берудің жарық беру арматурасында ажырату белгілері болады</p> | елеулі  |
| 9-кіші бөлім. Желдетуге және жылу беруге қойылатын жалпы талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 4027.                                                             | Барлық өндірістік және қосалқы үй-жайларда олардағы ауаның ластану дәрежесіне қарамастан, шаңның жарылуы және өртенуі пайда болуы мүмкіндігін жоққа шығаруды қамтамасыз ететін табиғи, механикалық немесе аралас желдеткіші болу керек                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 4028.                                                             | Өндірістік үй-жайлардың жұмыс аймағына жұмыс істеу кезінде өтуі ықтимал тозаң түзетін барлық машиналар мен тетіктер аспирацияланады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 4029.                                                             | Циклондардың пайдаланылған құбырлары олар орнатылған ғимараттың төбесінен жоғары шығарылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 4030.                                                             | Өндіріс үй-жайларына ауамен жылу беру және желдету жүйелерінде егер ауаға қайта келетін ауа (оны тозаңнан тазартқаннан кейін) су беті немесе өзге де от өткізбейтін заттар арқылы өткізілетін жағдайда ауаны рециркуляциялауды қарастыруға болады                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 4031.                                                             | Аспирациялық желілер айына бір реттен кешіктірілмей аспирациялық қондырғылардың ауа өткізгіштерінің көлденең учаскелерінің ішінде жиналған тозаңның бар-жоғына тексеріледі, тазаланады                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4032. | Барлық аспирациялық қондырғылар технологиялық және көлік жабдығымен бұғатталады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 4033. | Ұн және қант тозаңы бар үй-жайларда қамыр ашытуға арналған камераларда жылу беру аспаптары ретінде тегіс құбырлар, ал қалған өндірістік және қойма үй-жайларында беті тегіс радиаторлар қолданылады                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 4034. | Саты торларында жылу беру аспаптары тереңдікте немесе алаң еденінен 2,2 метрге жоғары орналастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 4035. | Тұрақты жұмыс істейтін орындарға (қатарланған шкафтарда, нан пісіру пештерінде, кептіргіштерде, циркуляциялық окпандарда) өңдейтін келте құбырлар арқылы ауа беру жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 4036. | Жарылу, өрт шығу қауіптілігі әр түрлі санаттағы үй-жайларда желдету әр түрлі ауа өткізгіштермен жүзеге асырылады . Жарылу, өрт шығу қаупі бар үй-жайлар үшін ауа өткізгіштерін ортақ магистралдық ауа өткізгіштермен біріктіруге болмайды                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 4037. | Тоңазытқыш қондырғыларының үй-жайларында жасанды түрткі салатын жалпы алмасу желдеткішті қарастыру қажет: 11, 12, 22, 500 және 502 хладондарды қолдану кезінде үш еселі, ал авария кезінде 1 сағатта бес еселі ауа алмастырғышпен; аммиак қолдану кезінде есеп бойынша, бірақ төрт еселі ауа алмастырғыштан кем емес, ал апат кезінде 1 сағатта он бір еселі ауа алмастырғышпен қосалқы тетікті жалпы алмастырғыш желдеткіш қарастырылады | елеулі  |
| 4038. | Шу мен дірілді азайту мақсатында желдеткіштер мен электр қозғалтқыштары діріл окшаулайтын негіздерге орнатылады және ауа өткізгіштермен жұмсақ ендірмелер арқылы қосылады                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4039.                                                                       | Тозаң, бу және газ бөлу көздері болып табылатын барлық машиналар мен тетіктер жабылады және жергілікті сорғылармен, аспирациялық және тозаң аулау құрылғыларымен қамтамасыз етіледі                                                | өрескел |
| 4040.                                                                       | Аспирациялау жүйесі ауаны бір технологиялық желіден тазартуды жүзеге асырады                                                                                                                                                       | өрескел |
| 4041.                                                                       | Аспирациялау жүйелерінде ауа үрлеу машиналары мен желдеткіштері тозаң ұстағыштардан кейін орнатылады                                                                                                                               | өрескел |
| 4042.                                                                       | Аспирациялау жүйесінің ауа өткізгіштері тігінен немесе көкжиекке 60 градус бұрышпен орнатылады. Көлденең учаскелердің ұзақтығы ең қысқа                                                                                            | өрескел |
| 10-кіші бөлім. Көтергіштерге (лифттерге) қойылатын талаптар                 |                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 4043.                                                                       | Қауіпті өндірістік объектілерде шикізатты сақтау мен қайта өндеу 15 метрден артық өзгешелік болған кезде жолаушы және жүк лифттері қарастырылады                                                                                   | елеулі  |
| 4044.                                                                       | Барлық қабаттарда жарылу қаупі бар өндіріс, жертөле қабатында өрт шығу қаупі бар үй-жайларда лифттерден шығу жолдары 20 паскаль тұрақты ауа беретін тамбур-шлюздер арқылы көзделеді                                                | өрескел |
| 11-кіші бөлім. Өндірістік және қойма үй-жайларын ұстауға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 4045.                                                                       | Өндірістік цехтарда тозаң жинау үшін пневматикалық немесе механикалық әдіспен орталықтандырылған тозаң жинау қондырғысын қолдану ұсынылады, өндірістік үй-жайларды жинау кезінде жанғыш сұйықтықтарды пайдалануға рұқсат етілмейді | елеулі  |
| 12-кіші бөлім. Тиеу-түсіру және қойма жұмыстары                             |                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 4046.                                                                       | Жүкті 3 метрден астам биіктікте ауыстыру кезінде оны көтеру механикаландырылады                                                                                                                                                    | елеулі  |
|                                                                             | Тиеу-түсіру жұмыстары кезінде қолданылатын жолдар (басқыштар) мынадай талаптарды қанағаттандырады:<br>ені бір жақты қозғалыс кезінде 0,8 метрден, екі жақты қозғалыс                                                               |         |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4047.                                                         | <p>кезінде 1,5 метрден кем болмайтын жүкпен өту үшін қызмет ететін жолдар қалыңдығы 50-60 миллиметр металдан немесе тақтайдан дайындалады;</p> <p>жолдардың әрбір 0,3-0,4 метр сайын аяқпен басуға арналған аспақтары болады. Аспақтардың қимасы 20x40 миллиметр;</p> <p>жолдар мен көпіршелер ұзын (3 метрден астам) болған кезде діріл мен олардың астына майысуынан алдын алу үшін ағаш тіректер-айырлар орнатылады. Өнім салынған қаптарды айыр орнына қоюға болмайды. есептік жүктеме ең жоғары болғанда төсем иілгіші 20 миллиметрден аспайды;</p> <p>ығысуынан сақтандыруға арналған жолдарда бір ұшында вагонның есік рейкасына немесе түсірілетін объектінің өзге де тұрақты элементіне ілу үшін металл ілмектері болады</p> | елеулі |
| 4048.                                                         | <p>1,5 метрден астам биіктікте орнатылатын жолдар мен көпірлерде баржадан баржаға, жағадан баржаға, кемеге өту үшін қанаттың төменгі бөлігінде 150 миллиметрден кем емес көмкермесі (жиегі) бар биіктігі 1 метрден кем емес қанаттар орнатылады.</p> <p>Қанат бағандары арасындағы қашықтық 2 метрден астам болмау керек. Бағандардың биіктігі бойымен бір аралық бойлық элемент болады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 4049.                                                         | Жолдардың көрнекі орындарында шекті жүктемелері көрсетіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 4050.                                                         | Тиеу-түсіру машиналарын басқару пульті жұмысты бақылау үшін ыңғайлы орынға орнатылады, дыбыс дабылымен жарақталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 13-кіші бөлім. Жылжымалы тетік машиналарға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 4051.                                                         | Өздігінен жүретін және көлік машиналарын орнату олардың және өзге де машиналардың және ғимараттардың қабырғалары, қақпалар мен басқа да орнату орындары арасында ені 1 метрден                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                | кем емес өту жолы болатындай етіп жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 4052.                                                          | Көтергіш рамалары бар барлық жылжымалы тетіктер "Раманы көтеру кезінде оның астында болуға болмайды" деген раманың екі жағынан бекітілген жазуы болады                                                                                                                       | елеулі |
| 4053.                                                          | Қыстырғыш қоректердің (өздігінен бергіштердің) жоғарғы жүріс тармақтары қоршалады                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 4054.                                                          | Өздігінен бергіштердің жүкшығырларында өзекше ілмегін аудармай, қыстырғыш бөлікті түсіруге мүмкіндік беретін тұтқасы болады                                                                                                                                                  | елеулі |
| 4055.                                                          | Ыдыстағы жүктерге арналған жылжымалы конвейерлерде таспа бүйірлерінен биіктігі 0,2 метр бойлық борттар бекітіледі; транспортерден қаптарды қабылдау үшін қабылдау үстелі орнатылады                                                                                          | елеулі |
| 4056.                                                          | Жүріс бөлігінде ақау болған, көтергіш рамада шектегіш бұранда болмаған кезде жылжымалы конвейерлердің жұмыс істеуіне рұқсат етілмейді                                                                                                                                        | елеулі |
| 4057.                                                          | Көлбеу орнатылған конвейерлерде жетек ажыратылған кезде жүгі бар жүк тасымалдаушы элементтің өздігінен орнын ауыстыру мүмкіндігі болмауы керек                                                                                                                               | елеулі |
| 14-кіші бөлім. Автомобиль жүк түсіргіштерге қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| 4058.                                                          | Автомобиль жүк түсіргішінің жүк көтергіштігі автомобилдің (автопойыздың және автомобилдің өзінің массасына) жүк көтергіштігіне сәйкес болу қажет. Автомобиль жүк түсіргішінің ұзындығы оған автомобилдің (автопойыздың) дөңгелек базасын еркін орнатуды қамтамасыз ету қажет | елеулі |
| 4059.                                                          | Қызмет көрсету алаңының ені 0,7 метрден кем емес болады және биіктігі 1 метр тұтқыштармен жарақталады. Автомобильдің ашық борты борт ашқышта тіреледі                                                                                                                        | елеулі |
|                                                                | Платформаның серіппелі тіректері автомобилдердің өздігінен                                                                                                                                                                                                                   |        |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4060.                                                | <p>сырғуын болдырмайды; автомобильден артқы борт арқылы жүк түсіру кезінде жүргізуші сақтандыру шынжырын немесе арқан орнатады.</p> <p>Арқанмен сақтандыру бұйымы диаметрі 25 миллиметрден кем емес (жұмыс тармағының ортасымен) сынақ туралы куәлігі бар арқаннан жасалады. Арқанмен жүк асатын орындарда арқан олардың арасындағы қашықтықпен кемінде үш қысқышпен және кемінде алты диаметр бос арқанмен қосылады. Қысқыштардың орнына созылмалы темірден жасалған дөңгелектерді пайдалануға болмайды.</p> <p>Шынжырлы сақтандыру құрылғысының әрбір тармағында 29 шынжыр буыны болады</p> | елеулі  |
| 15-кіші бөлім. Электр тиегіштерге қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 4061.                                                | Барлық түрдегі тиегіштердің құрылымдарында жүргізуші басының үстінен кабина немесе қоршау орнату мүмкіндігі қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 4062.                                                | Қоймалар мен көлбеу жолдардағы қабат аралық далдалар мен едендер жарамды болу қажет, майыспаған және жүріс бойы жүгі бар электр тиегіштің массасынан жүктемені ұстап тұруы керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 4063.                                                | Қоймаға оған жапсарлас алаңдардан электр тиегіштердің немесе автожолдардың (және кері бағытта) өтуі үшін көлбеу жолдар (пандустар) көкжиекке 6 градустан аспайтын бұрышпен орындалады. Электр тиегіштің құлауын болдырмас үшін қоймалардағы рампалар мен платформада берік бөрене орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 4064.                                                | Өнім салынған қап қатарлардың құлау мүмкіндігін болдырмайтындай етіп байланып, қатарларға (тұғырға) қойылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
|                                                      | Электр тиегіштердің жабық теміржол вагондарына кіруі және одан қоймаға (немесе рампаға)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4065.                                                                                                              | шығуы үшін ені 1200 миллиметрден, қалыңдығы 7-8 миллиметрден кем емес болат бұдырлы қаңылтыр түріндегі көпіршелер қолданылады. Қаңылтырдың астынан вагонның есік рамасына көпіршені бекіту үшін екі ілгек дәнекерлейді                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 4066.                                                                                                              | Автопойыздың астынан электр тиегіштің автомобиль (тіркеменің) шанағына өтуі және одан шығуы үшін ұзындығы 2-3 метрдей жапсарлас тегістегіш көпіршелер болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 16-кіші бөлім. Теміржол көлігінде астық және өзге де сусымалы өнімдерді тиеу-түсіру жұмыстарына қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| 4067.                                                                                                              | Маневрлі жүкшығырларының маневрлі шығырды қауіпсіз пайдалану үшін жауапты тұлға, сынаудан өту датасы, келесі сынаудың датасы, тарту күші көрсетілген паспорты мен кестелері бар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 4068.                                                                                                              | Вагонға жүк тиеу және жүк түсіру оны тиеу-түсіру нүктесіне орнатқаннан және теміржол жолдарына тежегіш табандықтарын бекіткеннен кейін бастауы қажет; осы мақсатта бөгде заттарды-тақтайларды, сомындарды, тастарды және басқаларын пайдалануға және вагондардың дөңгелектерінің астына төсеуге болмайды.<br>Тежегіш табандықтарда бояуы, таңбасы, қосымша мәлімет орны болады және техникалық-өкімші актіде көзделген орындарда сақталады.<br>Ақауы бар тежегіш табандықтарды пайдалануға болмайды | өрескел |
| 4069.                                                                                                              | Астық қалқандарын оларды жинау орнына тасымалдау механикаландырылған тәсілмен жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 4070.                                                                                                              | Көлік тетіктерін жүргізу, көтеру және орнату жүкшығырлардың көмегімен немесе қызмет көрсетуші персоналдың өтуі үшін                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | әр жағынан ені 0,75 метрден кем емес көлбеу жолмен қолмен жүргізілуі тиіс                                                                                                                                                                                                                                  |        |
| 4071. | Кішкене қанатша орнатылған вагон тиегіш конвейерде оның өздігінен аударылуын болдырмайтын тірегі болады                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 4072. | Механикалық күрек қалқандарының массасы 5 килограмнан аспауы тиіс                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 4073. | Механикалық күрек арқандарында күрек қалқаны вагонның ақырғы бұрышында болған жағдайда жүкшығыр барабанында 2-3 қосалқы айыр болады. Арқанды күректің артынан қолмен жеткізуге болмайды                                                                                                                    | елеулі |
| 4074. | Арқандар шекті нормадан артық тозған кезде механикалық күректің жұмыс істеуіне рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 4075. | Жүктерді реттейтін күректің жетек тетігінің қозғалатын бөлшектері, вагоннан тыс өтетін жұмыс арқанының тік және көлденең тармақтар қоршалады                                                                                                                                                               | елеулі |
| 4076. | Инерциялық вагоннан жүк түсіргіштің теңгеру жетегін іске қосу алдында дыбыс белгісі беріледі                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 4077. | Инерциялық машинаның екі жағынан бағдаршамдар орнатылады. Машиналарды бағдаршамдарсыз пайдалануға болмайды. Вагонды тек оператордың рұқсатымен жасыл бағдаршам жанған кезде вагоннан жүк түсіргіштің платформасына орнатуға болады                                                                         | елеулі |
| 4078. | Шротты вагондардан жүк түсіру кезінде жұмыстарды жүргізу зертханасымен келісу керек. Шроттың құрамында 0,1 пайыздан астам бензин болған кезде ұйымның әкімшілігіне хабарлап, желдету үшін вагондардың люктері мен есіктерін ашу қажет. Жүк түсіру бензин қосылымы 0,1 пайызға төмендеген кезде жүргізіледі | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4079.                                                                                    | Қоршайтын қанаттарсыз және жұмысшылардың монтаждау белдігін арқан аспасына бекітпей, вагонның төбесінде жұмыс істеуге болмайды                                                                                                                                  | елеулі  |
| 17-кіші бөлім. Жүзгіш көлік құралдарынан тиеу және түсіру жұмыстарына қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 4080.                                                                                    | Кемелер мен баржаларға сусымалы жүктерді тиеу және түсіру механикаландырылған немесе пневматикалық тәсілмен жүргізіледі                                                                                                                                         | елеулі  |
| 4081.                                                                                    | Пневматикалық қондырғылар мен циклондарға биіктігі 1 метр кем емес қанаттармен қоршалған алаңдардан қызмет көрсетіледі                                                                                                                                          | елеулі  |
| 4082.                                                                                    | Қоймадағы, бунттағы сияқты кеме трюмінде де сынама алу кезінде ағаш төсем арқылы астық үстімен өту жүзеге асырылады. Төсемнің ені 0,4 метрден кем емес, 0,3 метр сайын кесе көлденең аспақтары бар, ұзындығы 2,5 метрден, жалпы массасы 30 килограмнан аспайды. | өрескел |
| 4083.                                                                                    | Кемелер мен баржаларға толтырылған қаптарды тиеу және түсіру тұрақты және жылжымалы көтергіштер мен конвейерлердің, қаптар мен өзге механикаландыру құралдарын тиеуге арналған машиналардың көмегімен жүргізіледі. Қаптардың пакеттері байланады                | елеулі  |
| 4084.                                                                                    | Кемелер мен баржалардың трюмдеріне жүкті тиеу және түсіру кезінде прожектормен жарық беріледі. Желідегі кернеу 12 Вольттан аспаған кезде жарылысқа қауіпсіз күйде тасымал шамдарды қолдануға болады                                                             | өрескел |
| 18-кіші бөлім. Ыдыстағы өнімдерімен тиеу-түсіру жұмыстарына қойылатын талаптар           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 4085.                                                                                    | Ыдыста дайын өнімі бар қоймаларда өнім, шикізат салынған қаптар біркелкі қатарда механикаландырылған тәсілмен үшеуден және бесеуден оралып, тігінен қойылады                                                                                                    | өрескел |
|                                                                                          | Өнім салынған қаптар биіктігі 14 қатарға дейін (массасы 50 килограмм қаптар үшін - 16 қатардан аспайды) қатарлап                                                                                                                                                |         |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4086.                                                   | қойылады. 11 қатардан бастап әрбір келесі қатардың ені қатарды конус бойымен сала отырып, 0,25 метрге қысқартылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 4087.                                                   | Қоймаларда қатарлардың арасында және қабырғалардың жанында өнімді қабылдаудың, жөнелтудің және сапасы мен жай-күйін қадағалаудың қалыпты шарттарын қамтамасыз ететін өту жолдары мен өткелдер қалдырылады<br>Өту жолының ені:<br>қап арқалаған жұмысшы үшін - 1,25 метрден кем емес;<br>электр тиегіштердің өтуі үшін - 2,2 метрден кем емес;<br>ауаны алмастыру және қабырға мен қатарлардың арасындағы өнімнің жай-күйін бақылау үшін - 0,7 метрден кем емес сәйкес келеді | елеулі  |
| 4088.                                                   | Қатарларды қолмен немесе көлік құралдарын пайдалана отырып, қалыптастырған кезде 6 қатарды салғаннан кейін жолдар салынады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 4089.                                                   | Конвейерден және құламалардан қаптардың құлауын болдырмас үшін олар биіктігі 200 миллиметр ернеулермен жабдықталады. Құламаларда тежеуіш құрылғылары болады. Қаптарды конвейерлерден қабылдау үшін қабылдау үстелі орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 4090.                                                   | Конвейерлер мен құламалар өтетін ойықтар астыңғы жағынан биіктігі 150 миллиметр ернеу тақтайшасы бар, биіктігі 1 метр қанаттармен қоршалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 19-кіші бөлім. Электр қауіпсіздігіне қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 4091.                                                   | Қолданыстағы электр қондырғыларын орнату және пайдалану, нан өнімдері саласының кәсіпорындарындағы жаңадан құрастырылған немесе қайта құрастырылған электр қондырғыларын пайдалануға қабылдау электр энергетика саласындағы талаптарына сәйкес жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
|                                                         | Аккумулятор батареяларын зарядтау үшін қолданылатын                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4092.                                                    | тегістегіш қондырғыларда ауыспалы ток жағында ажыратқыш трансформатор мен қорғағыш аппарат болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 4093.                                                    | Аккумулятор батареясы зарядын басқару және автоматика сызбасында ағынды желдеткішінің жұмысы тоқтаған кезде заряд тогын ажырату үшін бұғаттағыш қарастырылады. Ағынды желдеткіштің жұмысы тоқтаған жағдайда дабыл қаққыш құрылғылары жұмыс істеу керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 4094.                                                    | Әрбір аккумуляторлық үй-жай: дөрекі жүннен жасалған костюммен, резеңке алжапқышпен , резеңке қолғаппен және етікпен, қорғағыш көзілдірікпен, электрлік құйғышты түзу және оны ыдыстарға толтыру үшін сыйымдылығы 1,5-2 литр шыны және фарфор сапты аякпен (кұмырамен), қышқыл батареялар мен бор қышқылы немесе сірке су эссенциясы (эссенцияның бір бөлігі судың сегіз бөлігіне) үшін-сілті батареялары үшін бейтараптаушы сода ерітіндісімен (5 пайызға) қамтамасыз етіледі. Барлық ыдыстарда ішіндегі заттың атауы көрсетілген айқын жазулары болады | өрескел |
| 20-кіші бөлім. Электрлік жарық беруге қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 4095.                                                    | Астық өнімдері саласы кәсіпорындарының өндірістік және өндірістік емес үй-жайларына жарық беру үшін жалпы жарық беру жүйесі қолданылады және аралас, авариялық және эвакуациялық жарық беру жүйесін қолдану қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 4096.                                                    | Галереялар мен тоннельдерде шамдарды егер арматураның бекіткіші қызмет көрсетуші персоналдың қалыпты қозғалысына келтірмеген жағдайда, бұл ретте лампа мен ток өткізу бөліктеріне аспаптың көмегімен ғана қол жеткізуге мүмкін болатын шамдар қолданылса, 1,7 метрден кем емес биіктікте ілуге рұқсат етіледі 2,5                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                  | метр биіктікте орналасқан шамдар қорғағыш торлармен жабдықталынады                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 4097.                                                                            | Қолмен тасымалданатын шамдардың корек кернеуі қауіптілігі жоғары үй-жайларда - 36 Вольт, аса қауіпті үй-жайларда, үй-жайлардан тыс және қазандықтарда, цистерналарда және басқаларында жұмыс істеген кезде-12 Вольт шамасынан артық болмауы керек                                                  | өрескел |
| 4098.                                                                            | Жұмысты жалғастыру үшін авариялық жарық беру авариялық режимде қызмет көрсетуді қажет ететін жұмыс қабаттарында жалпы жарық жүйесінде жұмыс істеу үшін жарық беру нормасынан 5 пайыз кем емес, бірақ ғимарат ішінде 2 люкс кем емес және кәсіпорын аумағы үшін 1 люкс жарықты қамтамасыз ету керек | елеулі  |
| 4099.                                                                            | Эвакуациялық жарық беру едендегі негізгі қозғалысқа 0,5 люкс кем емес үй-жайлардағы жарықты қамтамасыз ету қажет                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 4100.                                                                            | Авариялық және эвакуациялық жарық бергіштің жарық беретін арматурасында айырым белгісі болады                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 4101.                                                                            | Жиналмалы басқыштардан және қосымша сатылардан қызмет көрсетілетін шамдар еден деңгейінен 4,5 метрден аспайтын биіктікте ілінеді.<br>Бұл шамдарды жабдықтың, ашық конвейер таспаларының үстінен, сатыларды орнату қиынға соғатын басқа жерлерде орналастыруға жол берілмейді                       | елеулі  |
| 21-кіші бөлім. Тасымал электр қабылдағыштар (электрлендірілген аспап пен шамдар) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 4102.                                                                            | Электрлендірілген аспаппен жұмыс істеуге электр қауіпсіздігі бойынша екінші топтан төмен емес топтағы персонал жіберіледі                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 4103.                                                                            | Тасымал электрлендірілген аспап (тескіштер, сомын бұрауыштар, дәнекерлеу құралы, тегістейтін машиналар, аралар) мынадай талаптарды қанағаттандыру: электр желісінен тез ажыратылуы;                                                                                                                | өрескел |

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                 | жұмыста қауіпсіз болу және ашық ток өткізу бөліктерінің кенет жанасуына болмауы тиіс                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 4104.                                                                                                                                           | <p>Электр аспабының кернеуі қауіптілігі жоғары емес үй-жайларда 380\220 Вольттан жоғары болмауы тиіс.</p> <p>Қауіптілігі жоғары үй-жайларда II және III сыныпты, ал аса қауіпті үй-жайларда, сондай-ақ қолайсыз жағдайларда III сыныптан төмен тасымал электр аспабы қолданылады</p>                         | өрескел |
| 4105.                                                                                                                                           | Сүрлемдердің, камбалардың, бункерлердің, барабандардың, қазандықтардың, металл резервуарлардың және басқаларының ішіне төмендететін ажыратқыш трансформаторларды кіргізуге жол берілмейді                                                                                                                    | өрескел |
| <p>22-кіші бөлім. Өндірістік жабдық және жұмыс орындарын ұстау.</p> <p>Жабдықтың өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз етудің жалпы тәртібі</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 4106.                                                                                                                                           | Шикізатты тазалауға, кептіруге, қайта өңдеуге және тасымалдауға арналған жабдықта машинаның жекелеген бөлшектерінің бір-бірімен және бөгде қоспалармен шикізатта және өнімде үйкелуі немесе соқтығысуы салдарынан ұшқын түзуді болдырмайтын құрылғысы болу керек                                             | өрескел |
| 4107.                                                                                                                                           | Өндірістік жабдықтың конструкциясы статикалық ток зарядтарының жинақталуын болдырмайды және жерге тұйықталатын контурға қосу үшін құрылғы көзделеді                                                                                                                                                          | өрескел |
| 4108.                                                                                                                                           | Астық кептіргіштердің, желдеткіштердің, оттық қабырғаларының, нан пісіру пештерінің, кептіру қондырғыларының, май еріткіштердің, буландыру және қайнату машиналарының, кептіру қондырғыларының ыстық құрылымдық бөліктері, колориферлер, бу және ыстық құбырлар жылу оқшаулағышпен қапталады, ал радиаторлар | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | қоршалады. Сыртқы қабаттардың қызуы 45 градус Цельсийден артық болмауы керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 4109. | <p>Басқару пультінің құрылымы мен орналасуы (іске қосу түймелері, тұтқалар, басқыштар, магнитті іске қосқыштар және басқалары) жабдықтың бұрыс немесе өздігінен іске қосылуын және ажыратылуын болдырмайды.</p> <p>Басқару органдарында оларды тағайындау туралы жазбасы және қызмет көрсететін персонал үшін қол жетімді болуы тиіс.</p> <p>Авариялық ажырататын басқару органдары қызыл түске боялады, тікелей көрінетін аймақта орналастырылады және тұрған орнын көрсететін нұсқағышы болады</p>                                                                                     | елеулі  |
| 4110. | <p>Қауіптілік көзі болып табылатын жабдықтың қозғалатын бөлшектері, біліктердің шығыңқы бөліктері, ашық бергіштер (шкивтер, белдіктер), конвейерлердің керме айналыс барабандары мен өзге де элементтер қоршалады.</p> <p>Тістері бар бергіштер станинаға немесе машинаның өзге де жылжымайтын бөлігіне бекітілген тұйық қаптармен жабылады</p>                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 4111. | <p>Мақсаты мен қолданылу жиілігіне байланысты қоршаулар ашылатын немесе алынатын қабықтар түрінде жасалады. Алынатын қоршауларда тұтқалары, қысқыштары және алу және орнату кезінде оларды ыңғайлы және қауіпсіз ұстау үшін өзге де құрылғылары болады.</p> <p>Алынатын, серіппелі және жылжымалы қоршауларда, ашылатын қақпақтарда, кішкене люктер мен қалқандарда осы қоршауларда олардың кенет алынуын немесе ашылуын болдырмайтын құрылғылары болады.</p> <p>Жоғарыға қарай ашылатын қоршаулар ашық күйде бекітіледі.</p> <p>Қоршауларда жабдықтың тек қоршаулар қорғалған күйде</p> | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | жұмыс істеуін қамтамасыз ететін бұғаттағышы болады.<br>Жұмыс үрдісінде реттелетін және бапталатын тетіктердің қоршаулары электр жетегімен бұғатталады                                                                                                                                                                                 |         |
| 4112. | Қызмет көрсету аймағы еден деңгейінен 1,5 метрден астам биіктікте орналасқан жабдық сатылары бар тұрақты алаңдармен жабдықталады                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 4113. | Жетек белбеулері мен тұтас белдікті бергіштердің ұштарын қосу берік, тегіс, иілгіш болып және қызмет көрсетуші персоналдың қолының немесе киімінің ілініп қалу мүмкіндігін болдырмау тиіс.<br>Белбеулердің ұштарын өсіру желімдеу немесе тігіс арқылы жүргізіледі.<br>Жетек белбеулердің ұштарын темір қосылғыштармен қосуға болмайды | өрескел |
| 4114. | Машиналардың құрылымында бекіткіш бөлшектердің өздігінен бұралуын болдырмайтын шаралар қолданылады, ал тігінен орналасқан бұрандалар бастиегі жоғары қаратылып орнатылады және кескіш орамынан 2-2,5 аспайтын бұранданың шығыңқы кескіш бөлігі болады                                                                                 | елеулі  |
| 4115. | Қорек құрылғыларында (бункерлер мен шүмектерде) тиелетін материалдардың бір орында тұрып қалу немесе үйме түзу мүмкіндігін болдырмайтын бұйымдары болады                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 4116. | Аспирацияланатын жабдық герметикалы болу қажет. Жабдықтың жұмысын жедел бақылауға арналған есіктер, қақпақтар мен люктер қауіпсіз қызмет көрсету үшін қол жеткілікті орындарға орнатылады, үй-жайға тозаң өткізбеу үшін мықтап жабылады                                                                                               | өрескел |
| 4117. | Машиналардың аспирациялық камералары тозаң өткізбеу тиіс, ал олардың клапандары бөгде ауаның тозаңданусыз және                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |



|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                     | сорғышсыз қалдықтардың еркін шығуын қамтамасыз ету қажет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 4118.                               | Аспирациялық құрылғылардың жіктерінде, ендіріме және сыртқа шығатын келте құбырлардың машиналармен қосылатын орындарында өнімнің тозаңдануын және шашылуын болдырмайтын тығыздайтын төсемдері болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 4119.                               | Пневмокөлік және аспирациялық қондырғылардың ауа жолдарында, өздігінен ағатын құбыр өткізгіштерде олардың герметикалығын бұзатын майысқан жерлері, сызаттары мен саңылаулары болмауы тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 23-кіші бөлім. Жабдықты орналастыру |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 4120.                               | Тұрақты жабдықты орналастыру кезінде оған қызмет көрсету және жөндеу үшін еркін өту жолдары қарастырылады. Өту жолдарының ені шығыңқы құрылыс құрылымдарынан (коммуникациялық жүйелерден) бастап жабдықтың едәуір шығыңқы бөлігіне дейінгі қашықтық ретінде анықтау керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
|                                     | Тікелей эвакуациялық жолдармен байланысты саты торларына немесе аралас үй-жайларға баратын көлденең және бойлық жолдардың, машиналар мен станок топтарының арасындағы өту жолдарының ені 1 метрден кем болмауы керек, ал жекелеген машиналар мен станоктар арасындағы ені 0,8 метр.<br>Нан зауыттары мен макарон фабрикаларында жабдықты үй-жайға орналастыру кезінде мыналар қарастырылады:<br>тұрақты жұмыс орындары болғанда ені 1,5 метрден кем емес негізгі жолдар;<br>қызмет көрсету және жөндеу үшін жекелеген жабдық түрлері арасындағы өту жолдары, сондай-ақ ені 0,8 метрден кем емес жабдық пен қабырғалар арасындағы өту жолдары; |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4121. | <p>өрт шығу қаупі бар үй-жайлардағы аппараттар арасындағы өту жолдары ені 1,5 метрден кем емес;</p> <p>параллель орналасқан өндірістік пештер, кептіргіштер арасындағы өту жолдары 2 метрден кем емес;</p> <p>өндірістік пештердің оттықтарынан бастап қарама-қарсы пештерге дейінгі қашықтық: қатты отынды жағу кезінде 3 метрден кем емес; сұйық отынды немесе газ жағу кезінде 2 метр (оттық құрылғысы мен қабырғаға арасындағы қашықтық 1 метрден кем емес) қарастырылады. Қазандық оттықтары нан пісіру пештерінің оттықтарына қарама-қарсы орналасқан кезде оларды арасындағы қашықтық қатты отынды жағу кезінде 5 метрден кем емес, сұйық отын мен газды жағу кезінде 4 метрден кем емес (жанарғы құрылғылары арасындағы қашықтық 2 метр) болады</p> | елеулі |
| 4122. | <p>Ғимарат қабырғалары мен електер арасында ені 1,25 метрден кем емес өту жолдары, електердің ұзын жағымен олардың арасындағы 1,15 метрден кем емес өту жолдары, қысқа жағымен 1 метрден кем емес өту жолдары қарастырылады. Електерді бір қатарға орналастырғанда, електерді екі қатарға бойлай орналастырғанда өту жолдарының ені олардың қысқа және ұзын жақтары бойынша 1,15 метрден кем емес болу керек</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 4123. | <p>Електен өткізу машиналарының бүйір жағынан аспирациялық құбырлардан еркін, 0,8 метрден кем емес өту жолдары қарастырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 4124. | <p>Таразы карусель құрылғысындағы ұнды қаптауға және орауға арналған өту жолдары барлық жағынан 2 метрден кем емес</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі |
|       | <p>Түйіршіктеу шнегінің жетегінен жөндеу кезінде қызмет көрсетуге жағдай жасау үшін</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4125. | салқындатқыштан қабырғаға дейінгі қашықтық 1,7 метр, жүк түсіру құрылғысы жетегі жағынан қабырғаға дейін 1,6 метрден кем емес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 4126. | <p>Қатты отынмен жұмыс істейтін оттығы бар тұрақты астық кептіргіштердің оттық үй-жайларында күл салғыш жағынан өту жолы 0,8 метрден кем емес, ал оттық алдындағы өту жолы 2,5 метрден кем емес.</p> <p>Сұйық немесе газ тәріздес отынды қолдану кезінде форсункалардың, газ шілдерінің немесе оттық арматурасының шығыңқы бөліктерінен бастап ғимараттың, астық кептіргіштегі жабдықтың қабырғасына немесе өзге де бөліктеріне дейінгі қашықтық оттық алдындағы үй-жайдың ені 1,5 метрден кем емес</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 4127. | <p>Екі сепаратор, сепаратор мен ғимараттардың құрылымдық элементтері арасындағы өту жолдары:</p> <p>торлардың бүйір қазбалары бар сепараторлар үшін: жетек білігі жағынан кемінде 1 метр, ал бүйір жақтарынан 1,2 метрден кем емес; торлары шеңбер бойымен айналатын сепараторлар үшін: жетек білігі мен тор қазбасы жағынан 1,4 метр кем емес, бүйір жағынан 1 метр кем емес. Өнімділігі сағатына 50 тонна қалған сепараторлар үшін (элеватор тазалауға есептегенде) қайта түсетін айналым торларымен және торларды алып, жетек білігі, сепараторлар жағынан 1 метрден кем емес, ал бүйір жағынан 0,8 метрден кем емес болуы тиіс.</p> <p>Барлық сепараторлар үшін астық шығару жағынан өту жолы 0,7 метрден кем емес.</p> <p>Сепараторлардың астық шығаратын жағынан сепаратордың астық шығатын жерінде магнитті қорғағыш құрылғысы болмаған жағдайда сепаратордың габарит жағынан</p> | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | кемінде 0,15 метр қашықтықта норий құбырларын орнатуға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 4128. | Шахталарда кабелдерді төсеу үшін норийлерді, өздігінен ағу жолдары мен аспирациялық құбырларды орнатуға, өзге де көлік жабдығын немесе технологиялық жабдықты орнатуға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 4129. | Галереяларда орналасқан, еденнен көкжиекке 6-дан 12 градусқа дейін ендік орналасқан конвейерлер трассасының бойымен өту жолының енінде көлденеңінен төсемдер, ал 12 градустан астам ендік саты басқыштары орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 4130. | Еден деңгейінен бастап жоғарғы жақтан шығып тұрған конвейердің бөлігінің астына дейін 1,2 метрден аспайтын биіктікте орналастырылған, ұзындығы 20 метрден аспайтын конвейерлер арқылы (жүк түсіретін арбалары жоқ) конвейер трассасының қажетті орындарында адамдардың өтуі үшін биіктігі 1 метрден кем емес тұтқалармен қоршалған көпіршелер жарақталады.<br>Адамдардың өтуіне арналған конвейерлер арқылы көпіршелер бір-бірінен:<br>өндірістік үй-жайларда - 50 метр;<br>галереялар мен эстакадаларда - 100 метрден аспайтын қашықтықта орналастырылады.<br>Көпіршелер олардың төсемдерінен бастап тасымалданатын жүктің (қап және басқасы) едәуір шығыңқы бөлігіне дейінгі қашықтық 0,6 метрден кем емес, ал шығыңқы құрылыс құрылымдарының астына дейін (коммуникация жүйелеріне) 2 метрден кем болмайтындай орналастырылады | елеулі  |
| 4131. | Жүк түсіретін арбасы бар таспалы конвейерлер арқылы өту үшін ені 0,7 метрден кем емес жүк түсіру арбасының көпіршелері қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4132.                                             | <p>Шүлдіктері еденнен 1,8 метрден астам биіктікте орналасқан тізбекті конвейерлердің жетек және керме станцияларына, 2 метрден астам биіктікте орналасқан конвейерлердің түсірілетін қораптарда айналатын щеткаларға қызмет көрсету үшін қызмет көрсетуге арналған қанаттары бар тұрақты алаңдар қарастырылады.</p> <p>Алаңға көтеру үшін ені 0,7 метрден кем емес тұрақты сатылар қарастырылады</p> | елеулі  |
| 4133.                                             | <p>Норийлерді ғимараттардың сыртынан орнату кезінде олар биіктігі 1 метрден кем емес қанаттары бар алаңдармен (бастиектерінде) және көтеру биіктігі 6 метрден аспайтын тұтқалары бар және баспалдақ еңісі 60 градус сатылармен жабдықталады</p>                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 24-кіші бөлім. Жабдықтың жетектері мен қоршаулары |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 4134.                                             | <p>Белбеулердің қоршаулары белбеуді шкивтің жиегіне қауіпсіз тастауды, белбеуді кияуді және түсіруді қамтамасыз етеді, белбеудің ықтимал жарылуы немесе жігі ашылған кезде қорғауды қамтамасыз етеді</p>                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 4135.                                             | <p>Электр қозғалтқыштардан машиналарға машиналардағы белбеу бергіштердің қоршаулары жетекші және алдыңғы шкивтердің осі арасындағы қашықтық 1 метрге дейін болғанда алынбайтын қоршаулар, 1 метрден бастап 1.5 метр қашықтықта бойлық бөлгіш және 1,5 мм-тен астам қашықтықта серіппелі бастиек пен бойлық бөлгіш қарастырылады</p>                                                                  | өрескел |
| 25-кіші бөлім. Жабдықты орнату және жөндеу        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 4136.                                             | <p>Жөндеу жұмыстарын жүргізу орындары қоршалады және аралас учаскелерде жұмыс істейтіндердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін ескерту плакаттарымен жаракталады</p>                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 26-кіші бөлім. Жабдықты пайдалану                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4137.                                  | Басқару түймелері, тұтқалар, маховиктер тұрақты жұмыс орнындағы орналастырылуы. Олардың қызмет мақсаттарын айқындайтын белгілері мен жазулары болуы                                                                                                                                | елеулі  |
| 4138.                                  | Бакылау-өлшеу аппаратурасы бакылау үшін ыңғайлы және жақсы жарықтандырылған, еденнен 2 метрден аспайтын орындарда орналастырылады                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 4139.                                  | Люктері, қакпактары немесе есіктері ашық, тозаң бөлетін машиналарды іске қосуға және олардың жұмыс істеуіне рұқсат етілмейді.<br>Машиналардың төбелеріне орнатылатын аспирациялық жіктерді жапсыруға және соғып қағуға болмайды                                                    | өрескел |
| 4140.                                  | Технологиялық, көлік, аспирациялық және өзге де жабдық, өздігінен ағызғыштар, материал өткізгіштер технологиялық сызбаға сәйкес таңбалану керек.<br>Жазулары айқын және көрнекі орындарда орнатылуы тиіс                                                                           | елеулі  |
| 27-кіші бөлім. Жарылғыш разрядтаушылар |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 4141.                                  | Жарылғыш разрядтаушылар мынадай жабдықты қорғайды:<br>ұнтақты үккіштер;<br>норийлер;<br>аспирациялық қондырғылардың сүзгіштері мен циклондары;<br>қыздыру камерасы бар рециркуляциялық астық кептіргіштер;<br>қыздырғыштары бар шахталық астық кептіргіштер, каскадты қыздырғыштар | өрескел |
| 28-кіші бөлім. Астық тазалайтын жабдық |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 4142.                                  | Діріл қоректендіргіш пен сепаратор шанағының теңгерілген жүктері, эксцентрлік тербелістер, муфталар мен шектердің белбеу бергіштері қоршалады.<br>Қоршаулар қоршаулардың қабырғалары мен айналатын бөлектердің және белбеу бергіштер арасындағы                                    | елеулі  |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                   | қашықтықты сақтай отырып орнатылады. Жартылайайқасқан белбеу бергіштер белбеу ұстағыштармен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                  |         |
| 4143.                                                             | Клапандарда, шлюз ысырмалары мен бақылау терезелерінде тозаң бөліну мен ауа сороды болдырмайтын тығыздағышы болу керек                                                                                                                          | елеулі  |
| 4144.                                                             | Жинақтағы әрбір диск пен диск триерінің роторы статикалық түрде теңгеріледі.                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 4145.                                                             | Триер қабатының ұяшықтарында кетіктер мен қабыршақтар болмау керек                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 4146.                                                             | Машиналардың жылжымайтын бөлшектері мен шнектердің тармақтары арасында олардың үйкелуді болдырмайтын саңылаулар қамтамасыз етіледі                                                                                                              | өрескел |
| 4147.                                                             | Триерлер аспирациялану, ал қабықтар герметикалануы тиіс                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 4148.                                                             | Жиектеу машиналарының шыбыртқылары қимасы бірдей, сызаттары мен сынықтары жоқ, біртекті болаттан жасалу керек; ұшқын түзілуді болдырмас үшін шыбыртқылармен шыбыртқы барабанының ішкі қабатына соқтығысуға болмайды                             | өрескел |
| 4149.                                                             | Көмкеру машиналары жұмыс істеген кезде көмкеру торларының рамаларын жұлып алуға және егеу құм мен металл барабандарда люктерді ашуға жол берілмейді                                                                                             | елеулі  |
| 29-кіші бөлім. Астықты сумен және жылумен өңдеуге арналған жабдық |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 4150.                                                             | Ылғалдандыру машиналарының су және астық дөңгелектері мен дискілері теңгерілуі тиіс, бірқалыппен айналады, судың ағысы біркелкі болу қажет, құбырларда, резервуарлар мен арматурада судың ағуына рұқсат етілмейді, судың құюлуы еркін болу тиіс | елеулі  |
| 4151.                                                             | Жуатын машиналар жылу берілетін үй-жайларда, ернеуінің биіктігі 50-75 миллиметр болатын металл немесе бетон астауларға орнатылады. Жуатын                                                                                                       | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | машиналардың айналасындағы еден құрғақ болу керек                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 4152. | Сығатын бағанасы бар жуатын машиналардың сыртқы қабаты су шашырандысына жол бермейтін төзімді болып және оны дереу алуға жол беретін бекіткіші болу керек                                                                                                                                 | елеулі  |
| 4153. | Астықты жылытатын бағандар далдаға бекітіледі. Қыздырғышқа бу беретін магистральға еден бақылау үшін деңгейінен 2 метрден аспайтын ыңғайлы орында манометр орналастырылады                                                                                                                | елеулі  |
| 4154. | Баптағыштардың құрылымы астық бір орында тұрып қалуын болдырмайды және авариялық жағдайларда шахталар мен арналарды тазалау үшін кішкене люктері болады                                                                                                                                   | өрескел |
| 4155. | Машиналар астық деңгейін бергіштермен және белгіленген жұмыс режимі бұзылған кезде машинаны іске қосуды және ажыратуды қамтамасыз ететін соңғы ажыратқыштармен жарақталады. Машиналар желіге кернеу түскен кезде жоғарғы ысырманың өздігінен ашылуын болдырмайтын құралдармен жарақталады | өрескел |
| 4156. | Снабжение аппарата скоростного кондиционирования приборами, регулируемыми верхний и нижний предел давления пара, автоматическими системами регулирования температуры зерна в кондиционере и защиты от перегрузки                                                                          | өрескел |
| 4157. | Аппарат шнектері (қыздыратын және бақылау) науалармен герметикалы жабылады, оларға жұмыс істеп тұрған кезде үйінділерден тазалау және жөндеу үшін қол жеткізуге болмайды. Науалардың ашылып жабылатын қақпақтарын машина тоқтаған кезде ғана ашуға болады                                 | өрескел |
| 4158. | Машинаны басқару пультінен басқару кезінде қалыпты жұмыс                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |



|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                   | бұзылған кезде жарық және дыбыс белгісін беру қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                   |         |
| 4159.                                                                                                             | Жылдамдықты баптағыш аппаратының ылғал түсіргішінде астық қабылдау мен шығаруды автоматты бұғаттау жүйесі болады                                                                                                   | елеулі  |
| 30-кіші бөлім. Магнитті қоспаларды ұстауға арналған машиналар (электр магниттік сепараторлар, магнитті бағаналар) |                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 4160.                                                                                                             | Магнитті қоршаулар жаныштайтын станоктардың, ұнтақтағыштың, шыбыртқы, үгіту, бедерлеу, аршу машиналарының, энтолейторлардың және соққы түріндегі өзге де машиналардың алдынан орнатылады                           | елеулі  |
| 4161.                                                                                                             | Бөлшектер (магнит өткізгіштер, ішпектер) 60 градус Цельсийден аспай қызғанда, ал өніммен жанасатын бөлшектердің температурасы 50 градус Цельсийден аспағанда электр магнитті сепараторлардың жұмыс істеуіне болады | елеулі  |
| 4162.                                                                                                             | Электр магнитті сепараторларда электр энергиясын беру тоқтаған кезде электр магнитіне өнімді беруді болдырмайтын бұғаттағышы болады                                                                                | елеулі  |
| 4163.                                                                                                             | Магнитті полюстерді тазалауға арналған қопсытқыштардың, қорек білікшесінің, жүріс білікшесінің жетектерінің тетіктері қоршалады                                                                                    | елеулі  |
| 4164.                                                                                                             | Электр магнитті сепараторлардың жарық дабылы үздіксіз жұмыс істейді, ол болмаған жағдайда сепараторды кернеуге қосуға болмайды                                                                                     | елеулі  |
| 4165.                                                                                                             | Магниттік қоспаларды бөлуге арналған машиналары тексеру үшін еркін өту жолы бар, қызмет көрсетуге ыңғайлы орындарда орнатылады                                                                                     | елеулі  |
| 4166.                                                                                                             | Магнитті тұғырларды магниттеу оқшау құрғақ үй-жайда жүргізіледі                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 31-кіші бөлім. Диірмен зауыттарының ұн тарту бөлімшелерінің жабдығы                                               |                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 4167.                                                                                                             | Әрбір жарты станоктың цапфалары қабаттарының жалпы осьтерінің қиығы (диаметрі 65 миллиметр) 1000 миллиметр                                                                                                         | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | ұзындықта 0,25 миллиметрден аспауы тиіс                                                                                                                                                                   |         |
| 4168. | Жаныштағыштар арасындағы реттелетін саңылау шамамен 0,1 бастап 1,0 миллиметрге дейін                                                                                                                      | елеулі  |
| 4169. | Станоктың құрылымы жаныштағыш арасынан өлшемі 5 миллиметрден аспайтын, іші қуыс бөшкесі бар және диірмен жаныштағышының тұтас бөшкелі станоктары үшін 8 миллиметр бөгде денелердің өтуін қамтамасыз етеді | өрескел |
| 4170. | Станоктарда бос жүрісті жарық дабылы болады                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 4171. | Пневмо жинағыштары бар станоктарда бункерлер толтырылған кезде станокты бос жүріске ауыстырып қосатын бұғаттау тетігі болады                                                                              | өрескел |
| 4172. | Пневмо қабылдағыштарда үйілген кезде өнімді шығару үшін жүк түсіру құрылғылары болады                                                                                                                     | өрескел |
| 4173. | Жаныштағыш арасындағы бергіштердің тісті доңғалақтарының қоршау қабатының құрылымы қартердегі майдың деңгейі қалыпты болғанда ішкі кеңістікке майдың шашырауын болдырмайды                                | өрескел |
| 4174. | Жаныштағыштарды сумен салқындататын салқындату құрылғыларының құрылымы келіп түсетін және ұсақталған өнімнің 12 градус Цельсийден аспайтын температурасын қамтамасыз етеді                                | өрескел |
| 4175. | Жаныштайтын станоктар мен электр қозғалтқыштарының белбеулері мен шкивтері ішкі жағынан да, сыртқы жағынан да қоршалады                                                                                   | өрескел |
| 4176. | Станоктардың айналып тұрған біліктерінің қолдың саусақтарын қармау жағдайларын болдырмау үшін сақтандыру торларымен жарақталады                                                                           | өрескел |
| 4177. | Жаныштайтын станоктар қаңылтыр резинадан жасалған төсемі бар, қалыңдығы 60 мм кем емес ағаш рамадан тұратын дірілді                                                                                       | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | оқшаулайтын негізге станок пен электр қозғалтқышының тірек қабатының астынан орнатылады                                                                                                                                                                                                      |         |
| 4178. | Деташер дірілді оқшаулайтын негізге орнату қажет                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 4179. | Роторларда, біліктерде, баспаларда, шыбыртқыларда сызаттар мен зақымдар болмау керек. Баспалар мен шыбыртқылардың әр қайсысы статикалық түрде жеке-жеке және ротормен жиынтықта теңгерілу тиіс                                                                                               | өрескел |
| 4180. | Деташер мен электр қозалтқыш муфталары қоршалады                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 4181. | Машиналардың теңгергіштері мен қозғалатын бөлшектері ( эксцентрик тербелгіш, жетек біліктері және басқалары) бекітіледі және оңай алынатын қоршаулармен жабылу керек. Теңгергіштері қоршалмаған електерді іске қосуға болмайды. Теңгергіштер елек корпусы мен қоршауларына соқтығыспауы тиіс | өрескел |
| 4182. | Шанақтар реттегіш керме сомын бұрандаларымен берік бекітілуі тиіс.                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 4183. | Електердің және шығыңқы келте құбырлары бар тас жинағыштардың шанақтардың барлық иілгіш қосқыштары тозаң өткізбейтін материалдардан жасалады, шанақтар мен келте құбырлардың штуцерлеріне бекітіледі                                                                                         | өрескел |
| 4184. | Елеуіштер жұмыс істеп тұрған кезде жинақтау шнектерін үйінділерден қолмен тазалауға, майлауға және эксцентрик тербелгіштерді жөндеуге болмайды                                                                                                                                               | елеулі  |
| 4185. | Елеуіш машиналарда елеу рамалары жұмыс істеп тұрған кезде олардың құлауын немесе жіктерде орнын ауыстыруын болдырмас үшін бекітіледі                                                                                                                                                         | елеулі  |
|       | Станоктың жұмыс органдары-өңдеу шеңбері, кесетін суппорттарда және біліктер мен өңдеу шеңберінің электр                                                                                                                                                                                      |         |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4186.                                        | жетектерінде оңай алынатын қоршаулары болады. Біліктер мен өзге де бұйымдарды өңдеу кезінде ылғалмен өңдеу әдістері немесе өңдеу шеңберінің қабатынан ауа сору құрылғысы қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 4187.                                        | Бедерлеп өңдейтін станоктың үстінен біліктерді косалқы жаныштағыштарды (пирамида) сақтау орнынан станокқа көтеру және орнын ауыстыру үшін станоктан алу және сақтау орнына ауыстыру жылжымалы тетігі бар монорельс орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 4188.                                        | Жаныштау қабатының биіктігі бедерлеп өңдеу станогына жылжымалы тетігі бар монорельсті орнатуға мүмкіндік бермейтін диірмен зауыттарында жұмыс үстелінің акырғы күйін ескере отырып, жаныштағыштарды тасымалдауға арналған арбалардың өтуі және оларды маневрлеу үшін алаң қарастырылады. Үстелдің қармауыштан шыққан жағдайда орнынан қозғалуының қауіпті салдарын болдырмас үшін тежеуіш амортизациялау және шектегіш құрылғылары орнатылады, үстелдің көбірек шығу жолының ұзындығына бөгеттер орнатылады | өрескел |
| 32-кіші бөлім. Жарма өңдеуге арналған жабдық |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 4189.                                        | Қабығын аршитын машиналардың діріл оқшаулайтын негіздерде орнату қажет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 4190.                                        | Дискілерде, біліктерде, дектерде сызаттар мен зақымдар болмау керек. Дискілер мен біліктер әрқайсысы жеке-жеке және ротормен жинақта статикалық түрде теңгерілу керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 4191.                                        | Білікті дека станогының аршу аймағынан өнім шығу жолында өнімнің шашырауына кедергі келтіретін тойтарма орнатылу керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
|                                              | Станоктың (білік пен дека арасына) жұмыс аймағына түскен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                               |         |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4192.                                                            | бөгде заттарды станок әбден тоқтамағанша қолмен ұстауға болмайды.<br>Жапқыш пен қорек білігі арасындағы саңылауды тазалау үшін қырғыштар қолданылады                                          | өрескел |
| 4193.                                                            | Жарма бөлгіштерде арнайы бөлу үстелдерінің бағандарында ғимарат құрылымына көлденең күштердің әсер етуін болдырмайтын құрылғылар қарастырылады                                                | өрескел |
| 33-кіші бөлім. Астық пен жарманы жылумен өңдеуге арналған жабдық |                                                                                                                                                                                               |         |
| 4194.                                                            | Манометрлер және қысыммен (бумен, сумен) жұмыс істейтін машиналардың өзге де бақылау-өлшеу аспаптары бақылау үшін жеткілікті және ыңғайлы орында орнатылады                                   | елеулі  |
| 4195.                                                            | Буландырғыштар, кептіргіштер, булау және дәнекерлеу аппараттары орналасқан үй-жайлар ағынды желдеткішпен жабдықталу керек                                                                     | елеулі  |
| 4196.                                                            | Аппаратты бу желісінен ажырату үшін тиек вентилі орнатылады                                                                                                                                   | елеулі  |
| 4197.                                                            | Бу кептіргіштің алдынан калориферлердің құбырларының жарылуын болдырмас үшін тиісті қысымды ұстап тұру үшін манометрі бар редукциялы клапан орнатылады                                        | өрескел |
| 34-кіші бөлім. Құрама жемдерді өндіруге арналған жабдық          |                                                                                                                                                                                               |         |
| 4198.                                                            | Үгіткіштердің алдынан жұмыс аумағына аварияның туындауына немесе ұшқын мен жарылыстың болуына әкелуі ықтимал металл магнитті қоспалардың түсуінен алдын алу үшін магнитті қорғағыш орнатылады | өрескел |
| 4199.                                                            | Үгіткіштердің жүк тиеу шүмектерінде бөгде заттардың түсуінен алдын алу үшін ұяшықтарының мөлшері 20x20 немесе 25x25 миллиметр болатын қорғағыш торлары болуы тиіс                             | елеулі  |
| 4200.                                                            | Үгіткіштердің қақпақтарында олардың өздігінен ашылуын болдырмайтын бекіткіш құрылғылары болуы тиіс.                                                                                           | өрескел |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                               |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4201. | <p>Балғамен үгіткіштер діріл оқшаулағыш негіздерге орнатылады.</p> <p>Балғамен үгіткіштер жарылысты разрядтағыштармен қорғалады, олардың өту қимасының алаңы үгіткіштердің жұмыс көлемдеріне сәйкес болуы тиіс. Үгіткіштерді жарылыс разрядтағыштарсыз пайдалануға болмайды</p>                                                                       | өрескел |
| 4202. | <p>Күнжара ұсақтағыштар мен жүгері үгіткіштердің қорек құрылғыларында күнжара мен жүгерінің үгітілген өнімдерін мойны арқылы кері лақтырындысын болдырмайтын клапандары болады</p>                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 4203. | <p>Дозаторлық бункерлердің конустары мен дозатор үстіндегі келтекұбырлар герметикалы, төзімді болып, өнім бұзылған кезде жарылу мүмкіндігін болдырмауы тиіс.</p> <p>Күмбез түзілу, өнімнің тұрып қалуын және бұзылуын болдырмас үшін сусымайтын өнімдер үшін бункерлердің конустарында электр діріл және механикалық қозғаушы тетіктер орнатылады</p> | елеулі  |
| 4204. | <p>Барлық айналатын рычагты қосқыштар, дозаторлардың тетіктері, жетектер мен тізбекті бергіштер, біліктердің арқанды және бос учаскелері қоршалады</p>                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 4205. | <p>Барабанды дозатордың қозғаушы тетігінің қалақтары білікке бекітіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 4206. | <p>Дозатор герметикалық болу керек және тозаңдануға жол бермеу қажет.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 4207. | <p>Күректердің айналысын реттеу, күрек пен науа арасындағы саңылауды өлшеу үшін машинаның ішіне өту жүзеге асырылатын қақпақтарда машинаны сөндіру және толықтай тоқтату үшін жетектің электр қозғалтқышы бар бұғаттағышы болады</p>                                                                                                                  | елеулі  |
|       | <p>Өздігінен ағатын құбырларда машиналардың жүк түсіру</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4208. | құрылғыларынан кейін өнімді қойған кезде өздігінен ашылатын сақтандыру клапандары болады                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 4209. | Микро элемент тұздарымен және витаминдермен жұмыстар жүргізілетін үй-жайлар ағынды-сорғы желдеткішімен жабдыкталады және құлыпқа салынады                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 4210. | Меласса дозаторы араластырғышының резервуарлары герметикалы болады. Барлық тетіктер мен осы агрегаттардың айналатын бөлшектері қоршалуы тиіс                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 4211. | Резервуарлардың люктерінде мелассаны сақтау үшін қақпақтардан басқа торлар орнатылады, олар жабылып пломба қойылуы қажет.<br>Люктерге еркін және қауіпсіз қол жеткізуге болады.<br>Биіктікке орнатылатын резервуарлар мен люктерде қызмет көрсетуге арналған төменгі жағынан кемінде 0,15 метрдей тігілген, биіктігі 1 метрден кем емес алаңдары болу керек | елеулі  |
| 4212. | Меласса мен майды қыздыруға арналған бу өткізетін бу құбыры тұтас ұзындығы бойымен жылудан оқшаулану керек                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 4213. | Мелассаны құюға арналған сорғыларды орнату орындары қол жеткілікті болып және жарықтандырылу керек, сорғылар тарсылсыз жұмыс істеу керек                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 4214. | Құрама жемдерді түйіршіктеуге арналған қондырғылар автоматты режимде жұмыс істейді                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 4215. | Пульт, басқару қалқандары, арматура мен аспаптар қызмет көрсету үшін ыңғайлы орында орналасады және оған еркін өту жолы болады                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 4216. | Дозаторларды қолмен басқару пульті циферблат көрсеткішіндегі мәнді ыңғайлы есептеу үшін                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                               | дозаторлардың циферблат көрсеткіштеріне тікелей жақын орнатылу қажет                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 4217.                                         | Бағдарламалық басқару пульті мен перфокартасы бар есептеуіш құрылғылары тозаңнан қорғау немесе диспетчерлік бөлмеге орнатылады                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 4218.                                         | Барлық дозатор үстіндегі сыйымдылықтарда ең жоғарғы өнім деңгейін бергіштер болу тиіс. Сусымайтын өнімдердің қатып қалуын және тұрып қалуын, күмбез түзілуін болдырмас үшін дозатор үстіндегі сүрлемдер мен бункерлер электрлік діріл немесе механикалық түрткілермен жабдықталуы тиіс | елеулі  |
| 35-кіші бөлім. Нан пісіру және макарон өндіру |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 4219.                                         | Білік конвейерлерінің қақпақтарындағы елеушітерінің, ұн араластырғыштарын, байқау люктерінің жүк тиеу ойықтарында тор көтеріліп тұрған кезде машинаның іске қосылуын болдырмас үшін электр қозғалтқыштармен бұғатталған алмалы-салмалы торлары болу тиіс                               | өрескел |
| 4220.                                         | Конвейерлердің білік қақпақтары шығыңқы ойық шетінен бастап 0,2 метрден кем емес қашықтықта аяқталуы қажет                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 4221.                                         | Магниттерді магниттеу ұн тозаңы жоқ бөлек үй-жайларда жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 4222.                                         | Елеуіш машиналарының құрылымы олардың герметикалығын қамтамасыз етіп және оларды аспирациялық құрылғылармен немесе сүзгіштермен жарактауды қарастыруы қажет                                                                                                                            | елеулі  |
| 4223.                                         | Шнектердің қақпақтарындағы байқайтын кішкене люктер, шнектер мен авто салмақтардың шлюз ысырмаларының қол жеткізетін шығыңқы тесіктері жабдықтың айналып тұратын бөлігіне кемінде 250 миллиметр жетпейтін сақтандыру торларымен жабдықталу керек                                       | өрескел |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4224. | Елеуіштердің ішкі қабаты аптасына бір рет ұн тозаңынан тазартылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 4225. | Сұйық құрамды қоспаларды дайындауға және сақтауға арналған сыйымдылықтарда дыбыс немесе жарық дабылымен қосылған деңгейлерді көрсеткіштері болады.<br>Сыйымдылықтарда резервтік сыйымдылығы немесе канализациясы бар құятын құбырлары және тұнбаларды жоюға арналған люктері болады                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 4226. | Ауыстырылатын құрылғылары бар сыйымдылықтар (пропеллер, қалақты немесе өзге де араластырғыштар) қақпақ немесе сақтандыру торы ашық тұрған кезде араластырғышты іске қосылу мүмкіндігін болдырмайтын электр бұғаттағышы бар қақпақтармен немесе сақтандыру торларымен жарақталады                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 4227. | Май дайындауға арналған қондырғыларда қыздырылатын жейдеге жылудан оқшаулағышы болады. Жылу оқшаулағыштың сыртқы қабатының температурасы 45 градус Цельсийден аспауы тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 4228. | Тұзды ерітіндіде ыдыссыз қабылдау және сақтау үшін қондырғының тиеу люктерінде қақпағы мен сақтандыру торлары болады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 4229. | Қант ұнтағын дайындауға және сақтауға арналған пневматикалық әсері бар қондырғыларда сығылған ауаны беруге арналған құрылғысы бар шығын бағының деңгейін бұғаттағышы болады. Сақтандыру клапаны қысым артық жұмыс қысымы 0,5 мегапаскаль болғанда, ыдыстағы артық жұмыс қысымы 0,3 мегапаскальға дейін болса және ыдыстағы артық жұмыс қысымы 6,0 мегапаскальға дейін болып 15 пайызға жеткенде жұмыс істей алатындай етіп реттелуі тиіс | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4230. | Құбырларды қосу және арматураны бекіту орындары ағысқа жол бермеу керек.<br>Бу, ыстық су, еріген май жылу құбырлары жылудан оқшаулану керек; қабаттың температурасы 45 градус Цельсийден аспау керек                                                                                                                                 | өрескел |
| 4231. | Астық дайындауға арналған машинада жетекпен бұғатталған кесетін органдарды қоршайтын торы болады                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 4232. | Сұйық компоненттерді дайындау және сақтау үшін қызмет көрсетуге арналған алаңдар сыйымдылықтың жоғарғы шетінен 1,0 метр қашықтықта орналасады                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 4233. | Сұйық ашытқы мен сұйық жартылай өнімді дайындауға және сақтауға арналған сыйымдылықтарда деңгейлерді, дыбыс және жарық дабылын көрсеткіштері болады.<br>Сыйымдылықтарда резервті сыйымдылықпен қосылған араластырып құю құбыры мен тұнбаны жоюға арналған люгі болады. Сыйымдылықтардың үстінен көмірқышқыл газын бұру қарастырылады | елеулі  |
| 4234. | Қайнататын машинаның қақпағы қақпақ, термометр, су жейдесі мен хладагентті бөлуге арналған құбырға көтерілген кезде оның іске қосылу мүмкіндігін болдырмайтын электр бұғаттағышпен жаракталады                                                                                                                                       | елеулі  |
| 4235. | Қайнататын машинаға бу мен ыстық су беруге арналған құбырларда жылу оқшаулағышы болады                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 4236. | Бөлімшенің ауа ортасы оның құрамында көмірқышқыл газының болуына айына бір рет тексеріледі                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 4237. | Дозаторлардың бар айналатын және қозғалатын бөлшектері тұтас қабықпен қоршалады.<br>Дозаторларда тиісті және шекті деңгейлі мәндерге жеткен кезде іске қосылатын деңгейлік бергіштер мен ауыстырып құятын құбырлар қарастырылады                                                                                                     | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4238. | Мөлшерлеу станцияларында электрлік байланыстыру әдісімен майды қыздыру кезінде термореттегіш орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 4239. | Сырғалықтарды сұрту машиналарының қабылдау шүмектерінде іске қосу құрылғысымен бұғатталған сақтандыру торлары болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 4240. | Нан илейтін кеспек ағаш шелегі бар қамыр ашыту машиналарында негізгі плитаға (бұрылыс платформасына) шелекті бекітетін құрылғысы мен шелек болмағанда немесе оны берік бекіткенде илеу органын іске қосу мүмкіндігін болдырмайтын электр бұғаттағышы болады                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 4241. | Нан илейтін кеспек ағаш шелегі бар қамыр ашыту машиналарында қақпақ тығыз жабылмаған кезде илеу органының жетегін автоматты тоқтауға арналған және шелек қоршауы тығыз жабылмаған кезде жетекті автоматты тоқтатуға арналған бұғаттағышы болады. Бұғаттағыш шелекті қақпақпен толықтай жапқан кезде илеу органын іске қосу мүмкіндігін қамтамасыз етеді                                                                                                                              | өрескел |
| 4242. | Барлық шелек көтеретін аударғыштар шелектерді берік бекітуге арналған тетіктермен және шелек бекітілмеген кезде көтеруді болдырмайтын бұғаттағышпен жаракталады. Шелек көтеретін аударғышта шелектерден алаңдарды жоғарғы және төменгі күйінде тоқтауға арналған соңғы ажыратқыштары, шелектердің қалай болса солай түсуін болдырмайтын құрылғы қарастырылады. Шелек көтеретін аударғыштың шамадан тыс артуын болдырмау үшін оның жетегі кесілген сақтандыру элементімен жаракталады | өрескел |
|       | Барлық шелек көтеретін аударғыштарда қоршаулар ашық болғанда көтеруді және шелек көтерілген аймаққа жұмысшылардың өтуін болдырмайтын электр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4243. | <p>бұғаттағышы бар шелекті көтеру аймағын толықтай (айналдыра) қоршауы болады.</p> <p>Шелек көтеретін аударғыштарда машинаның қозғалатын бөлшектерін шұғыл тоқтату үшін "Тоқта!" деген авариялық түйме қарастырылады</p>                                                                                                                                                  | өрескел |
| 4244. | <p>Барлық шелек көтеретін аударғыштарда паспорт болу қажет және мерзімді түрде сыналу керек.</p> <p>Сынақ жылына бір рет нәтижелерін паспортқа толтыра отырып жүргізілу керек.</p> <p>Сынақ машинаның жүк көтергіштігінен 10 пайызға артық болатын жүкпен жүргізіледі.</p> <p>Шелек көтеретін аударғыштар білік 10 пайыздан асып тозған кезде пайдаланудан шығарылады</p> | елеулі  |
| 4245. | Қамыр түсіретін құралдар сақтандыру торларымен жарақталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 4246. | Тұрақты илеу сыйымдылығы бар үздіксіз және мерзімді жұмыс істейтін қамыр илеу машиналары үстіңгі жағынан илеу органының жетегімен бұғатталған қақпақтармен жабылады                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 4247. | Елеу органдары шелек көлбей қозғалғанда қамырды шығару жүргізілетін мерзімді жұмыс істейтін қамыр илеу машиналарында жүкті шығару немесе қос қолмен басқару кезінде қауіпті аймақты жабатын сақтандыру торы қарастырылады                                                                                                                                                 | өрескел |
| 4248. | Қамыр илеу машиналары мен қамыр дайындау агрегаттары авария кезінде шикізат беруді сөндіруді және машинаның илеу органдарын тоқтатуды қамтамасыз ететін бұғаттау құрылғыларымен жабдықталады                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 4249. | Бункерлердің құрылымында ашыту үшін бункерлерге қызмет көрсету, тазалау және жуу кезінде қауіпсіздік пен ыңғайлылықты қамтамасыз ететін қорғағыш торлар (қақпақтар) қарастырылады                                                                                                                                                                                         | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4250. | Бункердегі қамыр мен ашытқы қамырдың тиелу деңгейі бергішпен бақыланады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 4251. | Бункердің бүйір қабырғасында көмірқышқыл газын бұру үшін (оның әр секциясында) бункердің түбінен 200 миллиметрден аспайтын биіктікте орналасқан, диаметрі 100 миллиметр тығыны бар тесік қарастырылады                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 4252. | Бункерлердің, науалардың, қамыр ашытқыштар мен сақтандыру торларының ішкі қабаттарын тазалау үшін сабы ұзын қырнауыштар (бункерлердің, науалардың, қамыр ашытқыштардың биіктігіне сәйкес) қолданылады                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 4253. | Қамыр дайындау жабдығын тазалау және жөндеу машина толықтай тоқтағанда, кернеу толықтай алынғанда және іске қосу түймелерінде "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" деген плакаттар міндетті түрде ілінгенде жүргізіледі                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 4254. | Қамыр бөлу машиналарын пайдалану технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 4255. | Қамыр бөлгіштердің қабылдау шүмектері жетекпен бұғатталған алмалы-салмалы сақтандыру торларымен жаракталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 4256. | Қамыр бөлу машиналарының жұмыс органдарында (қамыр илеу тетіктері, бөлетін құрылғылары бар бөлгіш бастиек), жетек тетігінің қозғалатын бөлшектерінде қамыр камерасының қақпағын ашқанда, бөлгіш бастиектің қоршауларын немесе машинаның жетегін алғанда электр қозғалтқыштарын ажыратуды қамтамасыз ететін бұғаттағыштары бар қоршаулары болады. Бұғаттау құрылғыларының құрылымы оларды әдейі шығару мүмкіндігін болдырмайды | өрескел |
|       | Ауысым сайын қамыр бөлгіштердің бұғаттау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |

|       |                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4257. | құрылғыларының жарамдылығы тексеріледі.<br>Ақауы бар бұғаттағышпен жұмыс істеуге болмайды                                                                                                                     | елеулі  |
| 4258. | Қамыр бөлу машиналарының қамыр камералары мен бөлетін бастиектерінде машина жұмыс істеп тұрған кезде қамырдың ағуын болдырмайтын тығыздағыштары болады                                                        | елеулі  |
| 4259. | Қамыр бөлгіштердің тұрақты жұмысын қамтамасыз ету үшін: бөлгіш бастиектердің поршендері мен арналарын ауысым сайы тазалау және майлау жүргізілу керек                                                         | елеулі  |
| 4260. | Қамыр илеу машиналарында сына белбеуі бергіштерінің және өзге де жетек бөліктерінің электр қозғалтқышымен бұғатталған алмалы-салмалы қоршауы қарастырылу керек                                                | өрескел |
| 4261. | Қамыр дайындау машиналарында тасымалдау біліктері, тісті және тізбекті бергіштер қоршалады. Қоршау машина жетегімен бұғатталу керек.<br>Машина құрылымы қамыр жазу органдарында қамырдың жабысуын болдырмайды | елеулі  |
| 4262. | Бөлгіш-қалыптау машиналары жетек құрылғысымен бұғатталған бөлгіш-қалыптастыратын тетігінің алмалы-салмалы тұтас қоршаулармен жарақталады                                                                      | елеулі  |
| 4263. | Дайын қамырларды пеш агрегаттарының қалыптарына салғыштар автоматтың орнын ауыстыру аймағына түсу мүмкіндігін болдырмайтын қоршаулармен жарақталады                                                           | өрескел |
| 4264. | Тиеу және түсіру кезінде аспа бесіктердің тербелуін болдырмас үшін шектегіштер қарастырылады . Аспа бесіктер біркелкі, кедергісіз қозғалады                                                                   | елеулі  |
| 4265. | Тетіктерді шұғыл тоқтату үшін конвейер агрегаттың екі жағынан орналасқан "Токта!" деген қосымша түймелермен жабдықталады                                                                                      | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                               |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4266. | Агрегаттарда авариялық жағдайда бұйымдарды шығару үшін конвейердің қол жетегінің тетігі қарастырылады. Осы жетекті тұтқамен айналдыру бағыты тілшемен белгіленеді. Қол жетегі тұтқасына түсетін күш 150 ньютоннан аспауы тиіс                                          | өрескел |
| 4267. | Қамыр өнімдерін кесуге арналған тетіктерде пышақтарың жетек құрылғысымен бұғатталған пышақтардың тұтас әсер ету ұзындығы бойымен алмалы-салмалы қоршаулары болады. Пышақтардың жұмыс істейтін аймағына "Абайлаңыз! Пышақ!" деген ескерту жазуы болады                  | өрескел |
| 4268. | Қамыр басуға арналған конвейерлер шамадан тыс жүктеме болған жағдайда конвейер авариясының алдын алатын сақтандыру құрылғыларымен жарақталады                                                                                                                          | өрескел |
| 4269. | Сүрту машиналарында қамыр жазу ұзындығы бойымен торлы қоршауы болады. Қоршау жетек құрылғысымен бұғатталады                                                                                                                                                            | өрескел |
| 4270. | Қой бұйымдарын жидітуге арналған механикалық қондырғыларда автоматты түсіруге арналған бұйымдары болады және жергілікті сорғыштармен жарақталады                                                                                                                       | өрескел |
| 4271. | Кептіру плиталарын қалыптауға арналған машинада жетекпен бұғатталған периметрі бойымен қалыптау тетігінің қоршауы болады.<br>Нан мен кептіру плиталарын кесуге арналған машиналарда кесу аймағын қоршауы болады. Қоршау жетекпен және пышақ тежегіштерімен бұғатталады | өрескел |
| 4272. | Диск пышақтары бар машиналарда пышақтарды машинадан алмай, оларды қауіпсіз қайрауға арналған бұйымдар болады                                                                                                                                                           | өрескел |
|       | Нан кесуге арналған машинаны тазалауды ол толықтай тоқта, анда және "Қосуға болмайды! Адамдар                                                                                                                                                                          |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4273. | жұмыс істеп жатыр!" деген плакаттар іліп, электр қозғалтқыштарын ажыратқанда жүргізілуі тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 4274. | Нан пісіру пештері технологиялық режим өлшемдерін (пісіру камерасындағы температура; ылғалдандыруға келіп түсетін қысым; пісіру ұзақтығы) және отынның жану өлшемдерін ( газбен сұйық отынның қысымы, жанарғыдағы ауаның қысымы, оттықтағы ыдырау, ығыстыру камерасындағы жану өнімдерінің температурасы, алаудың болуы) өлшеу және бақылау үшін бақылау-өлшеу аспаптарымен жарақталады. Электр пештері пештердің қалыпты режимінің бұзылуын болдырмайтын бұғаттау жүйелерімен жарақталады; басқару қалқандары мен пульттерінде электр пештерінің қосылғанын немесе ажыратылғанын көрсететін жарық дабылы болады | өрескел |
| 4275. | Нан пісіру пештері газ бен сұйық отын беруді тиісті мөлшерден ауытқыған кезде, оттықтағы ыдырау азайғанда, алау өшкен кезде және бөлінгенде, ауа беру тоқтағанда, электр қорегі желіден ажырағанда тоқтатуды қамтамасыз ететін автоматикамен жабдықталады.<br>Электрлік жылытқышы бар пештер конвейер тоқтаған жағдайда қорек беруді автоматты ажыратуға арналған құрылғымен жарақталады                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 4276. | Арна арқылы қыздыру пештерінде жару клапандары қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 4277. | Жару клапандары газдың жиналуы мүмкін оттықтар мен газ жүру жолдарының жоғарғы учаскелеріне орнатылады, қорғайтын қабаттармен қорғалады және жару кезінде қызмет көрсетуші персоналдың жарақат алу мүмкіндігін болдырмайтын орындарда орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
|       | Сұйық немесе газ тәрізді отын беретін өткізу құбырында                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4278. | шілтерге тікелей орналасатын құрылғылардан басқа, жалпы ажыратқыш құрылғы қарастырылады                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 4279. | Электрмен қыздыратын пештерде электр қыздырғыштарын қосу орындарында кілттің көмегімен жабылатын тұтас қоршаулар болады                                                                                                                                            | өрескел |
| 4280. | Пеш конвейерінің жетегі артық жүктемеден қорғау үшін сақтандыру құрылғысымен жабдықталады                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 4281. | Пеш конвейерінің жетегінде авариялық жағдайда пісірілетін бұйымдарды шығару үшін қол жетегі қарастырылады                                                                                                                                                          | өрескел |
| 4282. | Пештер авариялық жағдайлар болғанда қосылатын автоматты жарық және дыбыс дабылы құралдарымен жабдықталады                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 4283. | Пештің отырғызу және түсіру сағаларындағы жұмыс орындары сорғы түтіктерімен, ал қажет болған жағдайда ағынды желдеткішпен жабдықталады. Сорғы шүмектері мен ауа өткізгіштер жану өнімдерінің жиналуын болдырмас үшін жүйелі түрде тазартылу туралы жазу болуы тиіс | елеулі  |
| 4284. | Пештерді тексеру және жөндеу жұмыстары ұйымның технологиялық талаптары негізінде кесте бойынша жүзеге асырылады                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 4285. | Табақтар мен қалыптарды тазалауға және майлауға арналған машиналарда іске қосатын құрылғысы бар жетек қоршауы болады. Машиналардың жұмыс органдары табақтар мен қалыптар өту үшін тұтас алмалы-салмалы қоршаулармен жабылады                                       | өрескел |
| 4286. | Пештерді орналастыруға арналған үй-жайлардың биіктігі пештің жоғарғы шығыңқы бөліктерінен бастап далдаларға дейін кемінде 1 метр және бөренелерге дейін 0,6 метрден кем болмауы қажет                                                                              | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4287. | От жағу бөлімшесіне қатты отын беру, барлық пештерден шығарғанда жалпы шығар мөлшері сағатына 200 килограмм және одан астам күлмен мен шлакты шығару механикаландырылған тәсілмен жүргізіледі                                                                                                                | өрескел |
| 4288. | Сұйық отынға арналған шығын бактары сорғы желдеткіші бар окшауланған үй-жайда орналасады, ол әркашан жабық болады                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 4289. | Бакта вентилді түсіру құбыры мен осы мақсатта бөлінген орынға шығарып құятын құбыры болады. Сұйық отынның деңгейін анықтау үшін деңгей көрсеткіштер қолданылады                                                                                                                                              | өрескел |
| 4290. | Сұйық отын құбырларында авария кезінде пешке отын беруді тоқтататын тиек вентилдері болады                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 4291. | Сұйық отынды жағу кезінде оның еденге түсу мүмкіндігін болдырмайтын форсункадан шығатын отынды бөлу қарастырылады                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 4292. | Су жылыту қазандықтары, нан пісіру пештерінің пайдаға асыру тетіктері су сіңіру жолында кері клапандармен жабдықталады және нан зауытының ыстық сумен жабдықтау жүйесіне қосылады. Қорек және бұру желілеріндегі крандар ашық күйде пеш операторларының журналында тиісті жазба жазу арқылы пломбалану қажет | өрескел |
| 4293. | Су жылыту қазандықтары көрсеткіштерді оператор пультына шығара отырып, температураны бақылауға арналған құрылғымен жарықтандырылу қажет                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 4294. | Нан пісіру пештеріне жапсарлас салынған бу генераторлары су өлшеу шынысымен, дыбыстық белгі беретін деңгей дабылымен және бу қысымын авариялық жинауға вентилі бар үрлеу құбырымен жабдықталады                                                                                                              | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4295. | Бу, су жылыту құбырлары бар пештер көрсететін аспаптарды оттық тараушесіне шығарып, нан пісіру камерасында температураны бақылау үшін термометрлермен жабдыкталады                                                                                                                           | өрескел |
| 4296. | Вагоншаларды немесе контейнерлерді пайдалану кезінде нан қоймасына өту жолдарының ені вагоншалар мен контейнерлердің диагональ шамаларынан плюс 0,7 метрден кем болмауы тиіс. Вагоншалар мен контейнерлердің жекеленген топтары арасында ені 0,7 метрден кем емес өту жолдары қарастырылады  | өрескел |
| 4297. | Циркуляциялық үстелдер оларға вагоншалар мен конвейерлерді ыңғайлы жылжыту үшін орналастырылу қажет. Циркуляциялық үстелдерде биіктігі 80 метрден кем емес ернеулері болуы тиіс. Үстелдің ең жоғарғы қозғалыс жылдамдығы секундына 0,2 метрден аспауы тиіс                                   | өрескел |
| 4298. | Науа вагоншалары мен контейнерлерінде аяқтың дөңгелек астында қалуын болдырмайтын құрылғылары болады.<br>Дөңгелектердің құрылымы олардың 180 градус бұрылу мүмкіндігін болдырмайды, дөңгелектер вагоншалардың, конвейерлердің габаритінен шықпауы тиіс                                       | өрескел |
| 4299. | Нан салу агрегаттарының барлық қорғағыш қоршауларында жетекті бұғаттағышы болады                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 4300. | Механикаландырылған экспедицияларда контейнерлердің орнын ауыстыруға арналған трассаларда рельс үстіндегі жолдардың үстінен өтетін жолдары болады және тереңдетіледі. Рельс жолдарының соңында шнек контейнердің екті жұмыс жүгімен соқтығысуына әсер ететін есептелген тіректер орнатылады. | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | Арбаларда арба жолындағы кедергімен жанасқанда оларды жылдам тоқтату үшін тежеуіші бар бұғаттағыш құрылғысы болады                                                                                                                                                           |         |
| 4301. | Бастырманың қамыр илеуіші тор немесе қақпақ ашық болған кезде илеу органының қозғалыс мүмкіндігін болдырмайтын бұғаттағышы бар сақтандыру торымен немесе қақпақпен жабдықталады                                                                                              | өрескел |
| 4302. | Қалдықтар өңделетін бастырманың қамыр араластырғышының торында оларды тиеу үшін қимасы 200x200 миллиметрден аспайтын және биіктігі кемінде 300 миллиметр ағыс жолы кесіледі                                                                                                  | өрескел |
| 4303. | Макарон өнімдерін кесуге арналған құрылғыларда жұмысшының қолының түсуін болдырмайтын қашықтықта орнатылған кесу аймағының қоршаулары болады. Қоршаулар кесу тетігінің іске қосатын электр қозғалтқыштарымен бұғатталады және "Абайлаңыз! Пышақ!" деген ескерту жазуы болады | өрескел |
| 4304. | Бастырмалар осы бастырма үшін рұқсат етілген қысымнан артық болған кезде іске қосылатын сақтандыру клапандарымен жабдықталады                                                                                                                                                | өрескел |
| 4305. | Бастырмадағы қамыр камерасында қысымды бақылау үшін манометр орнатылады                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 4306. | Бастырманың үрлеу құрылғысының сорғы тесіктері ұяшық өлшемдері 10x10 миллиметрден аспайтын торлармен жабылу керек                                                                                                                                                            | өрескел |
| 4307. | Матрицаларды сулауға арналған ванналар дөңгелек матрицалары қабырғаға, ал тік бұрышты матрицаларды шалқасынан орналастыру үшін стеллаждармен жабдықталады                                                                                                                    | өрескел |
|       | Матрицалардың тесіктерінің жай-күйін тексеру үшін жарық аспасы бар үстел орнатылады.                                                                                                                                                                                         |         |

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4308.                                                                                       | Үстел құрылғысы өткізу кезінде матрицалардың өздігінен ығысу мүмкіндігін болдырмайды.<br>Электр шамы үстелі 36 Вольт кернеуіне ылғалдан қорғалған күйде сақтандырғыш металл торлары болу керек     | өрескел |
| 4309.                                                                                       | Матрицаларды сақтауға арналған стеллаждардың құрылымы олардың өздігінен орын ауыстыруын болдырмайды және дөңгелек матрицаларды көлденеңінен, тік бұрыштыларды шалқасынан сақтауды қамтамасыз етеді | өрескел |
| 4310.                                                                                       | Жартылай дайын өнімдердің қалдықтарын ұсақтауға арналған машиналарда іске қосу құрылғысымен бұғатталған қақпақтары болады                                                                          | өрескел |
| 4311.                                                                                       | Құрғақ қалдықтарды өңдеуге арналған ұсақтау қондырғыларында аспирациялық қондырғыларға қосуға арналған келте құбырлары болады                                                                      | өрескел |
| 4312.                                                                                       | Автоматты режимде жұмыс істейтін, кептіруге арналған жабдықта қолмен резервтік басқаруы болады                                                                                                     | елеулі  |
| 4313.                                                                                       | Кептіруге арналған жабдықтың құрылымы бу, ауа қоспасын бұруға және оны тозаңнан тазалауға арналған құрылғыны қарастырады                                                                           | өрескел |
| 4314.                                                                                       | Кептіру камераларының есіктері, люктері және байқау камералары тығыздағыш төсемдермен жарақталады                                                                                                  | елеулі  |
| 4315.                                                                                       | Үздіксіз жұмыс істейтін кептіргіштер тиеу және түсіру құрылғылары мен жинақтаушы реттегіштердің үйлесімділігін қамтамасыз ететін құралдармен жабдықталады                                          | өрескел |
| 36-кіші бөлім. Жүгерінің будан және сұрыпты тұқымдарын өңдеу жөніндегі зауыттарды жабдықтау |                                                                                                                                                                                                    |         |
| 4316.                                                                                       | Кептіргіш желдеткішінің камерасына кіретін жолда "Агрегат әбден тоқтағанша камераға кіруге болмайды" деген ескерту жазуы ілінеді                                                                   | елеулі  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    |         |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4317.                             | Жылу ұстағыштың қысымын ауыстыруға арналған люктер, есіктер мен далдалар олардың үзілу мүмкіндігі болмайтындай етіп бекітілу керек                                                                                           | өрескел |
| 4318.                             | Кептіру камераларының жоғарғы, үрлеу люктері тұтас камералардан басқа адамдардың камераға түсуінен алдын алу үшін алынатын торлармен жабдықталады                                                                            | өрескел |
| 4319.                             | Эксцентрикті науамен байланыстыратын эксцентригі мен тарту күші бар діріл біліктері бекітіледі, ал эксцентрикті білік қоршаланады                                                                                            | өрескел |
| 4320.                             | Жүгері үгіткіштің барабаны мен желдеткіштің қанаты теңгеріледі, өздерінің біліктеріне мықтап бекітіледі. Барабан шелектің бауына ілінбеуі тиіс                                                                               | өрескел |
| 4321.                             | Жүгері тұқымын калибрлейтін эксцентрик білігі қолда оңай ашылады және тарсылсыз жұмыс істеуі тиіс                                                                                                                            | елеулі  |
| 4322.                             | Энтолейтордың станинасы тұғырға анкерлік бұрандамен бекітіледі                                                                                                                                                               | өрескел |
| 4323.                             | Жұмыс органы араларына екі қатар төлке орналасқан екі болат дискіден тұрады. Дискілер бір-бірімен төлкелердегі тесіктер арқылы бұрандалармен қосылады. Әрбір бұранда өздігінен ашылуын болдырмас үшін екі жағынан бекітіледі | елеулі  |
| 4324.                             | Энтолейтор мен электрқозғалтқышының жетек белбеулері мен шкивтері қоршалады                                                                                                                                                  | өрескел |
| 37-кіші бөлім. Астық кептіргіштер |                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 4325.                             | Бумен күйікке шалдығуды болдырмас үшін шлак көмір оттығынан қақпағы бар металл жәшікке шығарылады және толықтай суытылғаннан кейін су құйылады                                                                               | өрескел |
|                                   | Оттыққа қызмет көрсету кезінде отынды оттықты үрлегеннен кейін барлық жағдайда жағуға болады. Оттық алдындағы үй-жайда "                                                                                                     |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4326. | Жарылысты болдырмас үшін оттықты 10 минут бойы желдеткішпен үрлегеннен кейін отынды жағуға болады!" деген плакат ілінеді                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 4327. | Сұйық және газ тәріздес отын бөлетін магистралда оттықтан кемінде 3 метр қашықтықта оттық орнынан шығатын жолда орналасқан басты тиек вентилі қарастырылады                                                                                                                                             | өрескел |
| 4328. | Сұйық және газ тәріздес отынды жағуға арналған оттықта мыналар: оттық алдындағы кеңістікке ыстық отын шығарындысы; алау сөндірілген кезде оттыққа отынның ағуы; желдеткішті алдын ала қоспай және отынның тұрып буын шығару үшін оттықты үрлемей, оттықты жағудан сақтандыратын автоматты жүйесі болады | өрескел |
| 4329. | Сұйық және газ тәріздес отынды жағуға арналған оттықтарда алау сөнген кезде отын беруді автоматты сөндіруге арналған құрылғы қарастырылады                                                                                                                                                              | өрескел |
| 4330. | Егер сұйық немесе газ тәріздес отын оттықты жағу кезінде 5-10 минут ішінде жанбаса, оттықты бақылау жүйесі және оның жану автоматикасы оны форсункаға беруді өшіреді                                                                                                                                    | өрескел |
| 4331. | Алауды әрбір жаққаннан кейін оттықта жарылыс қаупі бар қоспа түзетін отын буы немесе газының жиналуынан алдын алу үшін оттық желдетілуі тиіс                                                                                                                                                            | өрескел |
| 4332. | Сұйық немесе газ тәріздес отын тікелей жағылатын оттық кеңістігі жарылыс разрядтағыштар құрылғылармен (клапандармен) жабдықталу қажет                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 4333. | Отын өткізгіштер мен отын арматурасы төзімді және тығыз болуы керек. Одан сұйық және газ тәріздес отынның ағуына рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                       | өрескел |
|       | Астық кептіргіштердің ыстық құрылымдық бөліктері (                                                                                                                                                                                                                                                      |         |

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4334.                                                                                           | желдеткіштер, ауа өткізгіштер, оттық қабырғалары мен басқалары ) жылу окшаулағышпен өңделеді                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 4335.                                                                                           | Кептіргіш жұмыс істеп тұрған кезде шығынқы тетіктердің жарамды күйіне көңіл аударылады және олардың ластануына жол берілмеу керек. Астықты үздіксіз шығаратын кептіргіштерде кептіру камерасына жылу окшаулағышты беруді (кептіру агенті) алдын ала тоқтатпай ұстауға болмайды | өрескел |
| 4336.                                                                                           | Қыздыру камераларында және рециркуляциялау астық кептіргіштерінің кептіргіш үстіндегі бункерлерінде, астық кептіргіштердегі астықты алдын ала қыздыруға арналған құрылғыларда жарылыстан қорғау құрылғылары қарастырылады                                                      | өрескел |
| 4337.                                                                                           | Рециркуляциялау астық кептіргіштерінің жылу, ылғал ауыстырғыштарында тиісті бұғаттағышы бар астық деңгейін бергіштер мен құбыр ағызу қондырғылары қарастырылады                                                                                                                | өрескел |
| 4338.                                                                                           | Ашық түрдегі астық кептіргіштердің жетектері мен өзге тетіктерде жаңбырда кіретін күрке болу керек                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 38-кіші бөлім. Бөлу жабдығы, ысырмалар, шашатын науалар, тасталатын қораптар, бұрылыс құбырлары |                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| 4339.                                                                                           | Тізбекті арқан блоктардың көмегімен басқарылатын рейкалы ысырмаларда, аударылатын клапандарда құлауын болдырмайтын шектегіштері болуы тиіс                                                                                                                                     | өрескел |
| 4340.                                                                                           | Ысырмалардың шиберлері ауытқусыз және кідіріссіз пазаларда қозғалады және құлауынан қорғайтын шектегіші болуы тиіс                                                                                                                                                             | өрескел |
| 4341.                                                                                           | Элеваторларда қашықтықтан басқарылатын айналыс құбырлар орнатылады                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 4342.                                                                                           | Шашылатын науалар, тасталатын қораптар, бұрылыс құбырлары аспирацияланады, тозаң бөлуге және астықты соруға болмайды                                                                                                                                                           | өрескел |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |



|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4343.                                                       | Өздігінен ағатын құбыр жолдарының құбырлары мен үлгі бөлшектері бекітілуі тиіс, бір-бірімен тығыз бекітіліп және тозаң өткізбеу тиіс                                                                                              | елеулі  |
| 4344.                                                       | Ауа жолдарының ішінде тозаң ұстауға және оны кондыруға ықпал ететін дөңестерге, кедір-бұдырларға, қабыршақтарға рұқсат етілмейді                                                                                                  | елеулі  |
| 4345.                                                       | Көлденең учаскелерде ауа жолдарын тазалауға арналған люктер 4 метрден аспайтын қашықтықта орналасады. Люктер сондай-ақ ауа жолдарының үлгі бөлшектерінде орналасады                                                               | өрескел |
| 39-кіші бөлім. Пневматикалық көлік пен аспирациялау жабдығы |                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 4346.                                                       | Пневмокөлік жүйесінің шлюз ысырмалары жоғары өндірістік жабдықтың жинағындағы шлюз ысырмаларынан басқа жылдамдықты бақылау релесімен жабдықталады                                                                                 | елеулі  |
| 4347.                                                       | Шлюз ысырмаларынан өнім түсетін және шығарылатын өздігінен ағатын люктерде сынама алу және өздігінен ағысты тазалау кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін ысырмалардың корпусынан кемінде 250 миллиметр қашықтықта орналасады | өрескел |
| 4348.                                                       | Аэрозоль, пневматикалық және аспирациялық қондырғыларда қолданылатын шлюз коректендіргіштері мен ысырмалары герметикалану керек және сорғышы болмайды                                                                             | өрескел |
| 4349.                                                       | Механикалық қозғаушы тетігі бар қабылдағыштарда қабылдағышты түсіру кезінде роторға өнім беруді ажыратуға арналған бұғаттағыш құрылғы қарастырылады                                                                               | өрескел |
| 4350.                                                       | Циклондар мен тетіктердің қосқыш фланецтерде ауаның өтуін болдырмайтын тығыздағышы болады                                                                                                                                         | өрескел |
| 4351.                                                       | Циклондардың люктеріне өту жолы еркін және қауіпсіз болуы тиіс                                                                                                                                                                    | елеулі  |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4352.                                                          | Сүзгі шкафы, тозаң корпусы, қабылдау қорабы, шығыңқы коллекторлар мен есіктер герметикалы болу және ауа соруға жол бермеу қажет                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 4353.                                                          | Сорғыш сүзгілердің жеңдері бүтін , жыртықсыз болады және ауаны тозаңнан тазартуды қамтамасыз ететін тығыз сүзгі матасынан дайындалады. Жеңдер біркелкі созылу керек                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 4354.                                                          | Тісі бар дөңгелектерді конустық және цилиндрлік бергіште, тізбекті және белдік бергіштерде, айналатын жұдырықшалар, ауыстыру рычагында қызмет көрсетуші сүзгінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету қоршаулары болады                                                                                                                       | өрескел |
| 4355.                                                          | Жеңдерге қызмет көрсету есіктері герметикалық болуы тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 4356.                                                          | Сүзгі жеңдерінің желілік қаркастары корпустың жеріне тұйықталады                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 40-кіші бөлім. Компрессорлар, ауа үрлегіштер және желдеткіштер |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 4357.                                                          | Компрессорды су, май бөлгіштің алдынан орнатылатын автоматикасыз, температураның, қысымның және май деңгейінің жоғарылауынан қорғаусыз, кері клапансыз және су, май бөлгіштен кейін сақтандыру клапанысыз пайдалануға жол берілмейді. Сумен салқындатылатын компрессорлар үшін салқындатылған суды беретін автоматты құрылғысы болады | өрескел |
| 4358.                                                          | Сумен салқындатылатын компрессорлар үшін салқындатылған суды беретін автоматты құрылғысы болады                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 4359.                                                          | Су, май бөлгіштер мен ресиверлер сақтандыру клапандарымен, тазалауға арналған люктермен, түсіру кранымен және үш жүрісті краны бар манометрмен жарақталады. Сақтандыру клапаны 10 пайыздан аспайтын ең жоғарғы жұмыс қысымынан артық шекті қысымға сыналады                                                                           | өрескел |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4360.                                                 | Ротациялық ауа үрлегіштерде жеке электр жетегі, майлау жүйесі , сөндіретін тетік, сақтандыру клапаны мен манометр болады                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 4361.                                                 | Желдеткіштер мен оған қосылатын құбырлар арасына резеңке матадан немесе желі каркасты қос брезенттен жасалған иілгіш келте құбыр (ендірме) орнатылады                                                                                                                                                        | өрескел |
| 4362.                                                 | Желдеткіштер ашық сорғы тесіктерімен жұмыс істеген кезде соңғылары ұяшық өлшемдері 20х20 миллиметр торлармен жабылу керек                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 4363.                                                 | Белгіленген нормаға дейін діріл мен шуды азайту үшін еденнен және ғимараттың басқа құрылымдарынан діріл оқшаулайтын компрессорлар, ауа үрлегіштер, желдеткіштер дербес шу оқшаулағыш іргетастар мен негіздерде орнатылады, егер бұл жеткіліксіз болса, жеке оқшау үй-жайларда орнатылады                     | өрескел |
| 41-кіші бөлім. Стационарлық көтеру-тасымалдау жабдығы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 4364.                                                 | Норийлерде шөміштердің үзілу және бекіткіш бөлшектердің тасымалданатын өнімге түсу мүмкіндігін болдырмайтын қондырғы қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 4365.                                                 | Норий таспасы оның барабанның жылжуын болдырмас үшін енінің бойымен біркелкі тартылуы тиіс. Таспалар мен шөміштер құбырларының қабырғаларына, бастиектерге және норий табандығының соқтығыспауы тиіс . Қозғалатын бөлшектер соғылған немесе үйкелген кезінде норий үйіндісінде ол тоқтатылады                | өрескел |
| 4366.                                                 | Норий бастиектеріне, еденнен 1,5 метрден астам биіктікте орналасқан жетек барабандарының шүлдіктеріне қызмет көрсету үшін өту жолдарын қамтамасыз ете отырып , астыңғы жағынан 0,15 метр тігілген, канаттарының биіктігі 1 метрден кем емес алаңдар қарастырылады. Алаңға көтеру үшін канаттары бар, ені 0,7 | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | метрден кем емес тұрақты сатылар орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 4367. | Норий құбырларында қадағалау люктері мен таспаларды керуге арналған люктер орнатылады. Таспаның жүрісін бақылаудың ыңғайлы болуы үшін қадағалау люктері еденнен 1,6 метр биіктікте орнатылады. Таспаларды керуге арналған люктердің орташа шүлдігі еденнен 1,3 метрден аспайтын биіктікте орналасады. Жұмыс істеп тұрған кезде қадағалау норийлері мен таспаларды керуге арналған бастиектегі есіктер мен башмак тығыз жабылу керек | өрескел |
| 4368. | Бастиектер, табандықтар мен норий құбырлары тозаң өткізбеуі тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 4369. | Өнімділігі сағатына 50 тонналық және одан да жоғары норийлердің тежеуіш құрылысы болуы шарт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 4370. | Норийлерді тоқтату оның бастиегі мен башмағындағы "Тоқта!" деген түймемен жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 4371. | Норийлердің барлық түрдегі башмактарында тегеурін бергіштерінің қондырғысы мен жылдамдықты бақылау релесі қарастырылады.<br>Жарылысты разрядтағыштарсыз, тегеурін бергіштері мен жылдамдықты бақылау релесінсіз норийлерді пайдалануға болмайды                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 4372. | Сусымайтын өнімдерде норийлер жұмыс істеген кезде норийлердің, норий табандықтарын қабылдау бастарында үйінділерді болдырмайтын құрылғылар қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 4373. | Шөміштердің артқы жағындағы бұрандаларға арналған тесіктерде өткір жиектер мен қабыршақ болмау керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 4374. | Ұн араластырғыштар мен норийлердің қабылдау шүмектерінде бұрандалармен бекітілген сактандыру торлары болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4375.                                                                            | Норийді тиеген кезде ұн тозаңын бөлу аспирациялық құрылғылардың көмегімен жүзеге асырылады, оларды іске қосу норий конвейерін қозғалысқа келтіретін электр қозғалтқышты іске қосып бұғатталады. Норийлердің бастиегі мен табандығы аспирацияланады                                                                                    | өрескел |
| 4376.                                                                            | Норий башмактарын тазалау норий тоқтаған кезде және іске қосу құрылғысында "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" деген ескерту плакаты ілінген кезде қырнауышпен жүргізу керек                                                                                                                                                | елеулі  |
| 4377.                                                                            | Қап тазалайтын машиналарды ұн тозаңынан тазалау оны толықтай тоқтатып, "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" деген ескерту плакаты ілген кезде жүргізілу қажет                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 42-кіші бөлім. Таспалы, роликсіз, тізбекті, бұрандалы конвейерлер және аэро науа |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 4378.                                                                            | Тиеу және түсіру құрылғыларын орнату жүкті конвейерге оның қозғалыс бағыты бойынша біркелкі және орталықтан беруді қамтамасыз етеді.<br>Тиеу және түсіру құрылғылары онда жүктің сыналануын және тұрып қалуын, шашырандының түзілуін немесе бөлек жүктердің түсіп қалуын және конвейердің шамадан тыс кернеуде болуын болдырмау керек | елеулі  |
| 4379.                                                                            | Көлбеу орнатылған конвейерлерде жетек сөнген кезде жүк таситын элементтің жүкпен өздігінен орын ауыстыруы мүмкіндігіне жол берілмеуі керек                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 4380.                                                                            | Сусымалы жүктерге арналған тұрақты таспа конвейерлерінде таспаның бос жүрісін тазалауға арналған құрылғысы болады                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 4381.                                                                            | Жылжымалы тиеу немесе түсіру құрылғылары бар конвейерлердің трассаларында соңынан ажыратқыштар және тиеу-түсіру құрылғысының жүрісін шектейтін тіректер қолданылады                                                                                                                                                                   | өрескел |
|                                                                                  | Конвейердің қозғалатын бөліктеріне (жетек, керме,                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4382. | өшіретін барабандар, керу құрылғылары, негізгі роликтер мен жұмыс орындары аймағындағы таспаның төменгі бөліктерінің роликтері, белдік және өзге де бергіштер, шкивтер, муфталар, біліктердің ұштары және басқалары) қызмет көрсетуші персонал мен бақылау тұлғасы конвейерлерге жақын қол жеткізетін аймақ қоршалады                                                                                                                                      | өрескел |
| 4383. | Басындағы және соңындағы бөліктердегі конвейерлер конвейерді тоқтату үшін авариялық түймелермен жаракталады. Конвейерлер барлық трасса бойымен авариялық жағдайда конвейерді кез келген жерде тоқтату үшін қызмет көрсету үшін өтетін жол жағынан ажыратқыш құрылғылармен жабдықталу қажет. Қоймалардың сүрлем үстіндегі және сүрлем жанындағы, төменгі және жоғарғы конвейерлерінің бойымен әрбір 10 метр сайын "Тоқта!" деген түйме орнату қарастырылады | өрескел |
| 4384. | Конвейерлерді басқару сызбасында авариялық жағдайды жойғанға дейін жетекті қайта іске қосу мүмкіндігін болдырмайтын бұғаттағыш қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 4385. | Автоматтандырылған көлік немесе технологиялық желіге кіретін конвейерлерде авариялық жағдай болған кезде жетекті автоматты тоқтату үшін құрылғы қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 4386. | Бірнеше қатар орнатылған және бір мезгілде жұмыс істейтін конвейерлерден және басқа машиналардың құрамында (коректендіргіш, норийлер, ұсақтағыш) жұмыс істейтін конвейерлерден тұратын технологиялық желіде конвейерлер мен барлық машиналардың жетектері қандай да бір машина немесе конвейер тоқтаған жағдайда алдыңғы конвейерлер немесе машиналар автоматты түрде ажыратылатындай, ал кезектілері                                                      | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | олардың тасымалданатын жүкті толықтай алғанға дейін жалғастыратындай етіп бұғатталады. Әр конвейерді бөлек ажырату мүмкіндігі қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 4387. | Теміржол вагондарына немесе автомашиналарына кебектерді, ұнды, құрама жемді және өзге де сусымалы жүктерді тиеу үшін қолданылатын шнектің ашық бөлігі ұяшық өлшемі 20x75 миллиметрлік торлармен қоршалады                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 4388. | Бұрандалы конвейерлерде тасымалданатын өнім көп болғанда және басылғанда науаны тазалау үшін науаның астына тығыз жанасқан ысырмалары бар тесік орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 4389. | Тізбекті конвейерлер (тиелген қырнауыштары бар) мен білікті конвейерлер (шнектер) үшін қорапты өніммен толтыру кезінде өздігінен ашылатын құятын ағыстары немесе сақтандыру клапандары болу қажет; құятын ағыстары мен сақтандыратын клапандары болмаған кезде қорап толған кезде конвейерді ажырататын тегеурін бергіштері болады.<br>Тізбекті конвейерлерде тізбек үзілген кезде конвейерді ажырататын бергіштер орнатылады | өрескел |
| 4390. | Барлық түрдегі конвейерлердің қораптарында барлық қақпақтар мен кішкене аспа бесіктер тозаң бөлінуді болдырмас үшін тығыз жабылу керек                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 4391. | Аэро науаларда клапандарды қосу жетектері қоршалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 4392. | Түсіру арбаларының қозғалуы үшін рельстердің жұмыс қабаттары бір жазықтықта орналасады, жіктерінде кемерлері болмайды; рельс тік жолақты болады және конвейер шүлдігіне параллель болу керек. Станинаның соңғы бөліктерінде соңғы ажыратқыштардың болуына                                                                                                                                                                     | өрескел |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                    | карамастан, арбаны тоқтатуға механикалық тіректер орнатылу керек                                                                                                                                                                                                    |         |
| 4393.                              | Таспалы конвейерлердің өздігінен жүретін түсіру арбаларында тез әсер ететін тежеуіш бұйымдарымен іске қосатын және ажырататын тетіктері болады. Тежеуіш құрылғылары конвейер жұмыс істеген кезде арбаның қозғалмауын қамтамасыз етеді                               | өрескел |
| 4394.                              | Элеваторлардағы түсіру арбалары аспирациялануы қажет                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 4395.                              | Көлбеу және бұрандалы түсіргіштер жабындарға немесе қабырғаларға және қабылдау үстелдеріне бекітілу керек                                                                                                                                                           | өрескел |
| 4396.                              | Түсіргіштерде ыдыста түсірілетін, әсіресе бұрылыстарда жүктердің құлау мүмкіндігін болдырмайтын биіктігіндегі ернеуі болу керек                                                                                                                                     | елеулі  |
| 4397.                              | Түсіргіштер алдындағы жабындар мен қабырғалардағы қабылдау ойықтары жүк беру немесе өткізу кезінде ашылатын қақпақтармен немесе клапандармен (есіктермен) жарақталады                                                                                               | өрескел |
| 4398.                              | Түсіргіштердің көлбеу бұрышы 24 градустан астам болғанда олардың ішінде қаптарға арналған тежеу құрылғылары орнатылу қажет. Көлбеу және бұрандалы құламалардың қабылдау үстелдерінің биіктігі болады және қаптың құлауын болдырмайтын құрылғылармен жарақталу керек | өрескел |
| 4399.                              | Қабылдап өткізу үстелдерінде ілгектерге мықтап бекітілген аударылатын қақпақтары болу керек                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 4400.                              | Едендегі және аспалы бункерлердің қабырғаларының, таразы шөміштері мен басқа да қаңылтыр құрылымдардың жіктері мен қосқыштары тығыз болып және кедергілері мен кемерлері болмау керек                                                                               | елеулі  |
| 4401.                              | Конвейерлердің станиналары тұрақты, тіліктері мен майысқан жерлері болмауы тиіс                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 43-кіші бөлім. Алаңдар мен сатылар |                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |



|                                                      |                                                                                                                                                                                                            |         |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4402.                                                | 1,5 метрден астам биіктікте орналасқан жабдықтарды үнемі қамтамасыз ету үшін стационарлы алаңдар мен сатылар қарастырылады. Алаңнан сатыға шығу жолында алаң жағына ашылатын ілмекті көпір ағаш орнатылады | елеулі  |
| 4403.                                                | Сатылар мен өтетін көпір ағаштар жүргізілетін алаңдар төменгі жағынада алаң еденінен 0,15 метр биіктіктегі тегіс борттық әдібі бар, биіктігі 1 метрден кем болмайтын сүйеніштермен қоршалады               | елеулі  |
| 4404.                                                | Алаңдардың ені жабдықтардың ыңғайлы және қауіпсіз қызмет көрсетуін қамтиды және кем дегенде 1,5 метр жұмыс орнын құрайды, өткелдер 1 метрге кем емес, оларға апаратын сатылардың ені 0,6метрден кем емес   | елеулі  |
| 4405.                                                | Өндірістік орындардың ішінде орналасқан металл алаңдар мен баспалдақ сатыларының бетінде рифлендік (аралық) металдан жасалған төсем болады                                                                 | елеулі  |
| 4406.                                                | Құрылғылармен, олардың өздігінен жылжымайтын жабдықталған жылжымалы саты-басқыштар пайдаланылуы тиіс                                                                                                       | өрескел |
| 4407.                                                | Жұмысты орындау кезінде бөлшектерді бір мезетте ұстауда, биіктігі 1 метрге кем емес таяныштармен қоршалған төменгі жағы 0,15 метрге кем емес биіктікке тегіс тігілген саты-басқыштар қолданылуы тиіс       | елеулі  |
| 4408.                                                | Алаңдар жалпы және жинақталған жүктеменің ең көп рұқсат етілуі көрсетілген кестелермен жабдыкталады                                                                                                        | елеулі  |
| 4409.                                                | Қабырғаға таяндырғыш баспалдақтар, басқыштар, жылжымалы баспалдақтар, кішкене құрал-сайман нөмірі бар және тағайындалған орындарда құлыпталып сақталады                                                    | елеулі  |
| 44-кіші бөлім. Сүрлемдеме мен бункерлердегі жұмыстар |                                                                                                                                                                                                            |         |
| 1. Жұмыс жүргізуге наряд-рұқсатты ресімдеу           |                                                                                                                                                                                                            |         |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                            |         |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4410.                                                                              | Наряд-рұқсат беру екі данада ресімделеді, жазулардың нақтылығы мен анықтығы сақтала отырып, толтырылады. Мәтінде түзету және қайта сызуға жол берілмейді.                                                                                                                               | елеулі  |
| 4411.                                                                              | Наряд-рұқсат беруді жабу рұқсат берушінің және жұмыс жүргізушінің қол қоюымен ресімделеді. Рұқсат беруші жұмыс жүргізушіден наряд-рұқсат беруді алған уақыт туралы белгі қояды және оның сақталуын қамтамасыз етеді                                                                     | елеулі  |
| 2. Наряд-рұқсат беру бойынша жұмыс жүргізу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін адамдар |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 4412.                                                                              | Наряд-рұқсат беретін адамдар, жұмысқа жіберуге рұқсат беретін жауапты жетекшілер, жұмыс жүргізушілер тізімін ұйымның техникалық басшысы бекітеді                                                                                                                                        | елеулі  |
| 4413.                                                                              | Наряд-рұқсат беретін адам жұмыстың қауіпсіз орындалуын қамтамасыз ететін шараларды анықтайды, рұқсат беруге жауапты жетекшіні, жұмыс жүргізушіні, бригада мүшелерін тағайындайды, олардың біліктігін және жұмыс жүргізу қауіпсіздігін қамтамасыз ету шараларының жетімділігін анықтайды | елеулі  |
| 3. Сүрлемелер мен бункерлерде жұмыс жүргізу ережесі                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 4414.                                                                              | Түтікті газ қайтарғыш аса шаңды жерлерде қолданылады. Мәселен сүрлем мен бункерлер қабырғаларын үрлеген кездері.                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 4415.                                                                              | Ұнның шаңдануының алдын алу үшін жабдықтың технологиялық герметикасы қамтамасыз етіледі: сүрлемдеме мен бункерлер сыйымдылықтары қақпақтарының арасына саңылау қалдырмайтын нығыздама салынады; тасымалдайтын құрылғылардың сырттары мен барлық қосылыстары, секциялардың түйісулері    | өрескел |
| 4416.                                                                              | Қақпақтан басқа, сүрлемнің жоғарғы бөлігі мен басқа да қондырғыларына орналасқан пайдаланылатын негізгі люктер алынбалы-салынбалы 250х75 миллиметрлік аумақты                                                                                                                           | өрескел |

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                | ұяшықтары бар темір сақтандырғыш торлармен тартылған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 4417.                                                                          | Ұнды ыдыссыз сақтайтын сыйымдылықтар аспираторлық жүйеге қосылған немесе сүзгілермен жабдықталу керек. Сыйымдылықтар мен жабдықтарға орнатылған сүзгілер кезең-кезеңімен шаңнан тазалап отыру керек                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 4418.                                                                          | Аспалы бесік кем дегенде 1,2 метр биіктікте қоршалған және оның аударуын жокқа шығаратын құрылғысы бар                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 4419.                                                                          | Жайларды жинап, жабдықтарды тазалау үшін жарылыс қауіпі жоқ өндірістік шаң сорғыштарды пайдалануға рұқсат етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 4420.                                                                          | Статистикалық электр зарядтарын бұру үшін барлық технологиялық және транспорттық жабдықтар жерге қосылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 4421.                                                                          | Қоймада ыдыссыз сақталатын ұндардың электр қозғалтқыштарын тікелей орындаушы механизммен қосу керек.<br>Жазық бергіштерді қолдануға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 4422.                                                                          | Ұнды ыдыссыз сақтау қоймаларында жанғыш, тез тұтанғыш сұйықтықтарды газ баллондары мен сұрту-майлау материалдарын сақтауға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 4. Адамдарды сүрлемдерге түсіруге арналған жүкшығырларды орнату және пайдалану |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 4423.                                                                          | Адамдарды сүрлемдерге түсіруге арналған жүкшығырларды орнату және пайдалану мынадай талаптарға сәйкес болу тиіс:<br>бір жұмысшыны түсіруге арналған болат арқанның диаметрі 7,7 миллиметрден кем емес;<br>барабанды немесе блокты арқанның диаметріне бағыттайтын барабан диаметрінің қатынасы 40 миллиметрден кем емес;<br>жүкшығыр қолданыстағы тежеуішпен, қауіпсіз тұтқамен жаракталады, адамды тек тұтқа | өрескел |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                               | кері бағытта көтеру кезінде айналып тұрғанда ғана түсіруге рұқсат етіледі;<br>жүкшығырды сынау жыл сайын шекті жұмыс жүктемесінен артық жүкпен жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 4424.                                                         | Сактандыру белдігінің ақауы болған кезде (белдік таспасының және иық баулардың зақымдануы, түймелейтін баулардың зақымдануы, жіп тармақтарының жарамсыздығы, материалдың бекіткішпен жыртылуы) белдік пайдалануға жарамсыз деп саналады                                                                                                                                                                | өрескел |
| 4425.                                                         | Сактандыру арқанының ұзындығы сүрлемнің биіктігінен 5 метр артық болу керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 45-кіші бөлім. Улы заттарды қолданумен байланысты жұмыстар    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 1. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз етудің жалпы тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 4426.                                                         | Алдын ала тексеру актісіне орындауға жататын қауіпсіздік шараларын қамтамасыз ету жөніндегі нақты іс-шаралар тізбесі енгізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 4427.                                                         | Газ дезинсекциясының барлық түрін жүргізу туралы ұйым басшысы алдын ала тексеру актісі мен дезинсекциялау жұмыстары басшысының нұсқауы негізінде бұйрық шығарады, онда дезинсекциялау жүргізу мерзімі мен тәртібі, бұйрықпен көзделген іс-шаралардың орындалуын қамтамасыз ететін тұлғаларды көрсете отырып, қауіпсіздікті қамтамасыз ету және газдалатын үй-жайды қорғау жөніндегі шаралар анықталады | елеулі  |
| 4428.                                                         | Фумигациялау жұмыстарын жүргізу туралы үш тәулік бұрын уәкілетті органның аумақтық тараушелеріне хабарланады                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 2. Дезинсекциялау және дератизациялау                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 4429.                                                         | Фумигациялауды техникалық ерекшеліктері мен жай-күйі оларды сенімді герметизациялауды қамтамасыз ету мүмкіндігін беретін, жеткілікті түрде газ өткізбеуді қамтамасыз ететін синтетикалық үлбірлерден                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                     | немесе брезенттерден жасалған күркелердегі орындарда жүргізуге жол беріледі                                                                                                                                         |         |
| 4430.                                               | Қорғау аймағында фумиганттың болмауын бақылау және фумигацияланатын үй-жайлардан газдың ағуын анықтау үшін бром метилмен жұмыс істеу кезінде индикаторлық жанарғылар қолданылады                                    | өрескел |
| 3. Бром метилі бар баллондармен жұмыс істеу тәртібі |                                                                                                                                                                                                                     |         |
| 4431.                                               | Баллондардың сыртқы қабаты сұр түске боялады. "Бром метил" деген жазу қара түсті сырдан жасалады, ескерту жолағы қара түсті болады                                                                                  | елеулі  |
| 4432.                                               | Жұмыс істеу үшін таңдап алынған бром метилі бар баллондарда газдандыру басталар алдында технологиялық регламентке сәйкес вентилдердің жарамдылығы тексеріледі                                                       | елеулі  |
| 4. Зертханалар                                      |                                                                                                                                                                                                                     |         |
| 4433.                                               | Зауыт зертханалары өндірістік үй-жайлардан оқшау орналасады. Цех зертханаларын жеңіл шыны қалқандармен қоршап, тікелей цех үй-жайында орналастыруға рұқсат етіледі                                                  | елеулі  |
| 4434.                                               | Центрифуга іргетасқа немесе үстелге мықтап бекітіледі, және сақтандыру қабатымен жарақталады және жерге қосылу керек.<br>Жұмыс істеу кезінде центрифуганың қақпағы жабық болады және сомынмен мықтап бекітілу керек | өрескел |
| 4435.                                               | Зертхананың қамыр илеу машинасында қақпақ ашылған кезде машинаның жұмыс істемеуін қамтамасыз ететін дежаны, электр бұғаттағышы бар алмалы-салмалы қақпағын бекіту құрылғысы болады                                  | өрескел |
|                                                     | Зертхананың электр пеші наубайхана камерасының ішіндегі температураны бақылау және реттеу және қыздыратын                                                                                                           |         |

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4436.                                                                                  | элементтерін жарамдылығын бақылау үшін аспаптармен жарақталады.<br>Пештің құрылымында сорғы желдеткішіне қосылған жапқышы бар бу бөлу арнасы қарастырылу керек                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 48-кіші бөлім. Жөндеу жұмыстары, жабдықты монтаждау және бөлшектеу                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 4437.                                                                                  | Жабдық (станоктар, аппараттар, тетіктер) мықты іргетастарға немесе станиналарға орнатылады және бекітіледі. Жабдықты қабат аралық далдаларға немесе галереяларға орнату кезінде соңғысы орнатылатын жабдықтың массасынан қарқындылық коэффициентін ескере отырып, ондағы өнімнен жүктемеге тексерілуі қажет                                                                                                                                  | өрескел |
| 4438.                                                                                  | Далдаларға ілінетін жабдықтың барлық машиналары мен тораптарының түпкі бұрандалары мен тораптары жақсылап бұралуы тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 4439.                                                                                  | Салмағы 50 килограмнан астам жабдықтың алмалы-салмалы бөлшектерінің үстінен тармақтарды ілу үшін ілмектер, бір қатарда орнатылған станок тобы үшін тармақты монорельс орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 18-бөлім. Өнеркәсіптің химия саласындағы қауіпті өндірістік объектілері үшін талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 1. Химиялық өндірістердің аумағы                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 4440.                                                                                  | Өндірістің мерзімді процестері кезінде; төмен температура жағдайында бақылау-өлшеу аспаптарының сенімді жұмысының жеткіліксіздігі және технологиялық процестің бұзылуына және құрал-жабдықтарды ашуға әкелетін аппараттар мен коммуникацияны бітейтін өнімдер пайда болған кезде 1-ші классты қауіптіліктің зиянды химиялық заттарын қолданумен немесе алумен бірге процестер және реакциялар болатын ашық алаңға алып шығуға рұқсат етпейді | елеулі  |
|                                                                                        | Химиялық өндірістердің ғимараттары мен сыртқы құрылғылар орналасқан аймақта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4441. | кіреберіс, тұрақ және – АЖЖ сәйкес апаттық жағдайларды жою үшін қолданылған арнайы техниканы кері қалпына келтіру орындары тактада белгіленген. Көрсетілген орындар кіреберіс және арнайы техниканың тұрақтары үшін бос болуы тиіс                                                                                                                                                             | елеулі |
| 4442. | Атмосфераға газ, шаң, түтін, зиянды химиялық зат бөлетін өндірістік процесстер үшін ашық құрылғы, көмекші материалдардың шикізатын сақтайтын, қалдық жинайтын ашық алаңдар жел бағытын және өнеркәсіптік алаңдар мен жақын маңдағы елді мекенді барынша аз ластануын ескере отырып өтпе желмен желденетін аймақтарда орналасады. Құрылғылар шаң – газдан тазалайтын құрылыстармен жабдықталған | елеулі |
| 4443. | Ашық алаңдарда немесе бастырмада аэрозольдік бумаларды тек жанбайтын контейнерлерде сақтауға болады                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 4444. | Өнеркәсіптік алаңы аумағында шикізатты себуге және төгуге, сусымалы шикізатты және одан қалған қолданылған буманы сақтауға рұқсат етпейді                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі |
| 4445. | Объекті территориясы таза болады . Өтетін жер мен өтпелер қатты жабынмен жабылады және қозғалыс үшін бос болуы керек. Жолдар, өтпелер және жаяу жүргіншілер жолы уақытында жөнделеді, қысқы уақытта қардан тазаланады, мұз болған жағдайда құм немесе басқа инертті материал себеді. Түнгі уақытта өтетін жер мен өтпелер жарықтандырылады                                                     | елеулі |
| 4446. | Барлық өтетін жерлер, шұңқырлар , қызмет көрсету алаңдары, сатылар және сатылы алаңдар, сыйымды ыдыс төбелері биіктігі кемінде 0,15 метрден қоршаумен қоршалған биіктігі 1 метр шарбақпен жабдықталады                                                                                                                                                                                         | елеулі |
|       | Өндірістік аумақтағы люктер, шұңқырлар және құдықтар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4447.                        | жабылады. Жөндеу кезінде ашылған траншеялар, арналар, қазаншұңқырлар жабылады немесе қоршаумен бірге өтетін жер реттеледі. Уақытша ашылған люктар, құдықтар, шұңқырлар қоршалады, түнгі уақытта жарықтандырылады                                                                                                                                                         | елеулі |
| 4448.                        | Ұйымның аумағынан тыс шығарылған өндірістік үйінділері мен қолданылмаған қалдықтары үшін орындар қоршалады және күзетіледі                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 4449.                        | Үйінділер орындарына қызмет көрсету тәртібі бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 4450.                        | Ғимараттар мен құрылыстар арасындағы жолдарды, өтетін жерлерді және территорияны бұйымдар мен материалдар қоймасы үшін қолдануға, шикізатты, құрал-жабдықты және құрылыс материалдарымен үйіп тастауға рұқсат етпейді. Шикізатты, материалдарды, бұйымдарды және құрал-жабдықтарды сақтау осы мақсаттар үшін бөлінген алаңдарда қойма жайларында сақтау жүзеге асырылады | елеулі |
| 4451.                        | Жерасты кабельді жолдардың муфт мен кабельдің орналасқан орнын анықтауға мүмкіндік беретін сыртқы айыратын белгілері болады                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 2. Ғимараттар мен құрылыстар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
| 4452.                        | Қабат арасындағы жабындардағы монтаждау, ойықтар, құрал-жабдықтарға және коммуникацияға арналған ойықтар бітеледі немесе зиянды өндірістерден оқшаулау үшін алмалы жабылатын қалқандары болады                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 4453.                        | Ғимараттарда дымқыл технологиялық процесстермен бірге, ғимараттардың үстіне басқару пунктін, нөлдік белгіде орналасқаннан басқа осы ғимараттардың үстіне, астына                                                                                                                                                                                                         | елеулі |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | желдеткіш жабдықтарды орналастыруға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 4454. | Цех ішіндегі тізбе қақпасы өндіріс жұмыстары туралы хабарлайтын жарық дабылымен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 4455. | Жабындардағы ашық монтаждау ойықтары алмалы шарбақпен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 4456. | Өндірістік ғимараттардағы белсенді сұйықтықтар төгілетін едендер мен алаңдар борт немесе пандус құрылғысымен бірге таттануға қарсы қорғаумен жабылады. Едендердің дымқыл бөлімшелері гидравликалық бөлектеуі бар трапқа немесе зумпфқа еңіс болып орындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 4457. | Едендердің жабын материалдары химиялық ықпалға қатынастағы тұрақты және зиянды заттардың сорбциясын өткізбейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі |
| 4458. | Химиялық заттардың төгілуі мүмкін жерлерді дымқыл түрде шаю арқылы жинап алу көзделеді (ағын сумен).<br>Сумен шаю түрінде жинап алу бөлімдерінде мыналар көзделеді:<br>1) едендері су өтпейтін, гидрооқшаулықпен бірге орындалады. Қабырғамен түйіскен ернеуліктердің биіктігі кемінде 300 миллиметр болуы тиіс;<br>2) темір бетонды конструкцияның жиынтық элементтерінің, құрылыс қоршауларының біріккен жерлерінің түйісуін ылғал болудан қорғайды және металл таттануды болдырмау үшін шаралар қабылданады.<br>3) металл құрастырылымдардың, құрал-жабдықтардың, желдеткіш құрылғыларының төбелері таттануға қарсы жабынмен бірге орындалады;<br>4) еденнен ағынды суларды бұру және жинау үшін бейтараптандыратын бекетке залалсыздандыруға бағытталатын цехішілік қабылдағыштар (зумпфтар) көзделеді | елеулі |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                         | 5) есік ойықтары еден белгісінен жоғары белгіде орналасады, өзі жабылатын есіктермен жабдықталады, жабындардағы ойықтар еденнен кемінде 100 миллиметр бетіне көтерілген борттармен қоршалады                                                                                               |         |
| 4459.                                                                   | Едендерді жинау төгілген белсенді сұйықтықтарды бейтараптандыруды бірге жүзеге асырады                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 4460.                                                                   | Өндірістік ғимараттардағы есіктерде ғимараттар мен жарылыс қауіптілігі және өрт қауіптілігі бойынша аймақтар класстары көрсетіліп жазба жазылады                                                                                                                                           | елеулі  |
| 3. Технологиялық процестердің өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз ету |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 4461.                                                                   | Химиялық жұмыс еретінділерін дайындау, арнайы құрылғыларда жеке қорғаныс құралдарын қолдана отырып, желдеткіштің жұмыс істер тұрған кезінде жүзеге асырылуы тиіс                                                                                                                           | өрескел |
| 4462.                                                                   | Жұмысшыларға өндірістік зиянды факторлардың қауіпті әрекетінің әсерін жою және төмендету мақсатында, химиялық құрамдарды мөлшерлеуді және араластыруды жабық құбыр жолдарда, реакторларда және сыйымдылық ыдыстарда жүргізеді                                                              | өрескел |
| 4463.                                                                   | Сыйымдылықтан, реакторлардан және басқа жабдықтардан талдау жасау үшін сынаманы іріктеп алу, міндетті түрде вакуумды тәсілмен немесе жұмыс аймағының ауасында зиянды заттарды бөлуді толығымен болдырмау үшін жергілікті сорғыштармен жабдықталған сынама іріктеп алу арқылы жүргізу қажет | өрескел |
| 4464.                                                                   | Зиянды және белсенді сұйықтықтарымен аспаптар және сыйымдылықтар толтырудың ең көп рұқсат етілген деңгейі туралы дабылмен, сіндіргіш және апаттық сыйымдылықтармен байланысқан қотару құбырымен жабдықталады                                                                               | өрескел |
|                                                                         | Суспензияларды сүзу, сығу, кристалдау технологиялық                                                                                                                                                                                                                                        |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4465. | процестерін және осындай басқа да операцияларды орындау механикаландырылған тиеу және түсіруімен бірге герметикалық аспапта жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 4466. | Органикалық еріткіштер коммуникациясын жуу үшін қолдану кезінде жуылу жүйесі тұйық болады                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 4467. | Өңделетін бұйымдарды тиеу және түсіру механикаландырылған ағымдылығын сақтай отырып ұйымдастырылған және газдар, булар, аэрозольдардың бөлінуі болмайтын жерде жүргізіледі. Барлық жүйе герметизацияланған және ауадағы зиянды қоспалардың тасталымдарынан тазалау аспирациясымен жабдықталған                                                                               | өрескел |
| 4468. | Технологиялық процестермен бақылау және басқару жүйелері, өндірістердің апатқа қарсы қорғаныс жүйелері және сұйық химиялық заттардың құю-құйып алу эстакада жүйелері, өнімдердің құрамын бақылаудың автоматтандырылған әдістері және жұмысшылардың зиянды заттармен қатынасын болдырмайтын автоматтандыру құралдары негізінде тексеріледі                                    | өрескел |
| 4469. | Бұрын зиянды заттар немесе белсенді сұйықтықтар сақталған өндірістік аспаптарды және басқа да ыдыстарды тазалау, жуу, булау және залалсыздандыру жабдықталған булау-жуу бекеттерінде немесе пункттерде жүргізіледі. Аспаптарды өңдеу жөніндегі барлық операциялар ( қалдықты жою, жуу, шаю, булау және газсындандыру) эстакадаларда механикаландырылған тәсілмен жүргізіледі | өрескел |
| 4470. | Өндірістердің қалдығын жою үшін материалдарды ұсақтау немесе себу кезінде және басқа да шаң бөлетін жұмыстар кезінде суды қолдана отырып (ылғалдау, су еден, су ұстау, дымқылдатуды                                                                                                                                                                                          | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | көбейту) шанды басу тәсілдері материалдардың ерекшеліктеріне байланысты қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| 4471. | Жұмыс аймағына және ауаға шаң бөлінуін азайту мақсатында материалдарды құрғақ ұсату кезінде ірі түйірлерді тұйық жүйелі аспапқа қайтаратын вакуумды – пневматикалық көлік қолданады                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 4472. | <p>Ұсату кезінде, бір уақытта материалды кептіре отырып ұсатылған өнімдерді ұстау үшін белсенді орта әрекетіне және жоғары температураға тұрақты жеңдік сүзгі материал қолданылады.</p> <p>Диірменнен сорылған газдың температурасы шық нүктесінен төмен емес және мата бүлінетіннен жоғары.</p> <p>Тұтас маталы жеңдер қолданылады, тігілген жеңдерді қолдануға рұқсат етілмейді</p> | елеулі |
| 4473. | Сусымалы зиянды заттарды өлшеу және мөлшерлеу үздіксіз қимылдағы автоматты мөлшерлегіште жүргізеді                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 4474. | Ұнтақты материалдарды ашық елеуішке себуге рұқсат етілмейді. Жалпақ елеуіштер, бурат-елеуіштер, дірілдеуік електер, ұсақ бункерлері аспирациялы құрылғымен жабдықталған                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 4475. | Материалдарды фракцияға бөлу пневмо көліктің тұйық циклін бұзбай, әуе сепараторларында немесе электрлі классикаторда жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі |
| 4476. | Ұнтақты және қоймалжың материалдарды кептіру жабық үздіксіз қимылдағы аспапта ( тарақты, білікті, таспа және шашып кептіргіш, кептіретін барабанда, "қайнаған қабат" кептіргішінде) жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 4477. | Сусымалы материалдарды пешке, кептіргішке, генераторға және басқа аспапқа тиеу орындары және олардан өнімдерді толығымен түсіру орындары                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                            | жабылған және жергілікті сорғыш желдеткішпен жабдықталған механикалық қоректендіргішпен жабдықталған                                                                                                                                                                                    |         |
| 4478.                      | Өндірістік процесте қолданылмаған зиянды заттар олардың қауіптілік деңгейі ескеріле отырып атмосфераны, су қоймаларын және топырақтың ластауын болдырмау үшін пайдалануға жатады                                                                                                        | өрескел |
| 4479.                      | Жұмыстарды орындау кезінде шашырауы мүмкін белсенді сұйықтықтан пайда болған қауіпті аймақтар, қауіпсіздік белгісімен белгіленеді                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 4. Технологиялық жабдықтар |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 4480.                      | Өндірістік құрал-жабдықтар және бақылау-өлшеу аспаптары пайдалану мерзімінің ішінде қауіпсіздік талаптарына жауап береді және апатсыз, автоматты бақылау, реттеуді қамтамасыз етеді және технологиялық процестің тұрақтылығын қолдайды                                                  | өрескел |
| 4481.                      | Өндірістік құрал-жабдықтар жұмыс аймағына және атмосфераға зиянды заттарды бөлумен сүйемелденетін жұмыс, оларды жою үшін қосылған құрылғылары бар немесе конструкцияға кірмеген осындай құрылғыларды қосу мүмкіндігін қамтамасыз етеді                                                  | өрескел |
| 4482.                      | Қауіптіліктің 1-ші және 2-ші классты зиянды заттарды жоятын жергілікті желдеткіш жүйелері технологиялық құрал-жабдықтарды қосу құрылғысымен тосқауылданған, осы құрал-жабдықтардың жұмысы тоқтаған соң 3 минуттан кейін өшеді және құрал-жабдықтарды қосумен бірге бір уақытта қосылады | өрескел |
| 4483.                      | Технологиялық құрал-жабдықтардан жергілікті сорғыш жүйесі, қосылысы жарылыс қауіпті қоспа немесе                                                                                                                                                                                        | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | одан да қауіпті және зиянды заттарды құру осы заттар үшін бөлек қарастырылады.                                                                                                                                                                    |         |
| 4484. | Зиянды және белсенді орталардың деңгейін өлшеу, аспап люктерін ашу қажеттілігін болдырмайтын деңгей өлшегіштердің көмегімен жүзеге асырылады                                                                                                      | өрескел |
| 4485. | Қор сыйымдылықтары апатты тоқтау мүмкіндігі жағдайына, оны жөндеу кезінде өнімдерді құйып алу үшін қарастырылады                                                                                                                                  | елеулі  |
| 4486. | Пайдалану шарттары бойынша рұқсат етілген барынша жоғары жұмыс қысымы пайда болағанда химиялық заттарды қолдануы бойынша өндірістік жабдық және коммуникациялар, рұқсат етілген мәннен қысымның жоғарылауынан сақтағыш құрылымдармен жабдықталады | өрескел |
| 4487. | Қарқынды таттану жағдайларында жұмыс істейтін құрал-жабдықтар мен коммуникациялар олардың қабырғаларының тозуын жылсайынғы бақылау актілердің бар болуы.                                                                                          | елеулі  |
| 4488. | Аспаптардағы, құбырлардағы және коммуникациялардағы фланцты қосылыстар герметикалық болуы тиіс.Төсеулер үшін фланцты біріктіру және материалдардың үлгісін таңдау химиялық өнімдердің құрамын есепке алумен бірге жүргізіледі                     | өрескел |
| 4489. | Аспаптарды, арматураларды және еденнен 1,8 метр биіктіктегі механикаларға қызмет көрсету үшін алаңдар жабдықталады                                                                                                                                | елеулі  |
| 4490. | Машиналардың және технологиялық жабдықтардың аспаптардың қозғалатын бөлігі еденнен кемінде 3 метр биіктікте орналасқан, қорғаныш құрылғыларымен қоршалған                                                                                         | елеулі  |
| 4491. | Технологиялық жабдықтың жұмысы кезінде біраз көлемде шаң жиналғанда өндірістік ғимаратқа шаңдатылған ауаның түсуін болдырмайтын аспирациялық құрылғылармен                                                                                        | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | жабдыкталған және барынша тығыздалған                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 4492. | Сусымалы материалдарды пешке, генераторға және басқа аспаптарға тиеу және түсіру орындары толығымен жабылған және механикалық қуаттармен жабдыкталған. Бұл орындар жергілікті сорғыш желдеткішпен жабдыкталады                                                     | елеулі  |
| 4493. | Технологиялық құрал-жабдықтар қауіпсіздікке ықпал ететін жұмыс өлшемдерінің бұзылуы туралы ескерту, дабыл беру құралдарымен, апатқа қарсы автоматты қорғау жүйелерімен қамтамасыз етіледі                                                                          | өрескел |
| 4494. | Өндірістік агрегаттарды қызмет көрсету қауіпсіздігін қамтамасыз ететін қоршаусыз, дыбыс немесе жарық дабыл белгілерінсіз, бақылау-өлшеу аспаптарысыз, тосқауылсыз пайдалануға жіберуге рұқсат етілмейді                                                            | елеулі  |
| 4495. | Егер өндіріс шарттары бойынша тиек құрылғыларынан агрегаттарды жиі айыру керек болса, олардың орнатылған орны жобамен анықталады, оларға ерікті тәсіл және жұмыс алаңы қарастырылады                                                                               | елеулі  |
| 4496. | Тиектерді орнату және алу оны орнатқан және алған адамның қолы қойылып, журналға белгіленеді. Барлық тиектер нөмірленеді және жұмыс қысымына есептеледі. Нөмір мен қысым, тиекке есептелген, артқы ілмегіне қағылады                                               | елеулі  |
| 4497. | Температураны, қысымды қадағалауды керек ететін аспаптар мен агрегаттар және біршама қашықтықтағы жұмыс орындары, жұмыс орындарында орнатылған басқару қалқаны мен бақылау аспаптарындағы көрсеткіштерімен бірге қашықтықтан басқарылатын аспаптармен жабдыкталады | елеулі  |
|       | Резервуарлар мен құрал-жабдықтар герметикалы түрде орындалады, олар деңгей                                                                                                                                                                                         |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4498. | көрсеткіштермен, еденге және алаңға сұйықтықтың түсуін болдырмайтын құрылғылармен жабдықталады. Сұйықтықтың ең жоғары деңгейінен асып кетуіне болмайды. Жинақтаушылар мен резервуарлардың қақпағы тартып-сорғышпен жабдықталады                                                                | өрескел |
| 4499. | Белсенді сұйықтықтарды қайта қою бойынша жұмыс істейтін тығыздама сорғыалыр, тығыздамаларды жабатын таттануға қарсы материалдан қорғайтын қаппен жабдықталады                                                                                                                                  | елеулі  |
| 4500. | Жіберу құрылғылары сақтандыру құрылғылары мен қоршаулары кезінде оларды жұмысқа қосу мүмкіндігін қоспағанда сақтандырушы және қоршайтын құрылғыларымен оқшауланады.                                                                                                                            | өрескел |
| 4501. | Улы, зиянды және өрт, жарылыс қауіпті заттардан тұратын құрал-жабдықтар герметизацияланады                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 4502. | Белсенді сұйықтықтары бар сыйымдылықтар биіктігі кемінде 15 сантиметр болатын борттары бар тұғырықтар орнатылады, тұғырықтар ағызатын немесе сұйықтықты апаттық жинаққа қайта қою үшін құрылғымен жабдықталады. Тұғырықтар жеке сыйымдылықтарға немесе сыйымдылықтар тобының астына орнатылады | өрескел |
| 4503. | Көтергіш-көліктік механизмдерімен ауыстырылған жүктердің желіден тыс қозғалысы жұмыс орындарына орналасады                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 4504. | Аспалы конвейер және тасымалдағыштың астында адамдар өтетін, көлік жүретін орындарда қоршау кемінде 2,2 метр биіктікте қарастырылады                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 4505. | Цехаралық және цех ішіндегі сусымалы және шаңданатын материалдар көлігі шикізатты тиеу және түсіру орындарында шаңды соруға арналған құрылғымен жабдықталады                                                                                                                                   | елеулі  |
|       | Фосфорды қолданатын және осы аумақта орналасқан фосфорды                                                                                                                                                                                                                                       |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4506. | цехтан қоймаға, сондай-ақ қоймадан цехқа тасымалдау қыздырылған құбыр жолдар немесе қыздырылатын монжустар бойынша жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 4507. | Жұмыс кезінде шаң (уатқыш, себетін агрегаттар, жәшікке салатын және тасымалдаушы құрылғылар) бөлуі мүмкін агрегаттар орнатылған барлық бөлімшелер барынша герметизацияланады, ал толық герметизация болмаған жағдайда, атмосфераға шаң түсуін болдырмау үшін жергілікті сорғыштармен бірге жеңіл алынатын жабумен жабдықталады                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 4508. | Ғимараттарда бар және температурасы 45 градус Цельсия және одан жоғары аспаптардың үстіңгі жағын жанбайтын материалдармен жылумен окшаулайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 4509. | Сыртқа тебуші сорғының тығыздығы арқылы қышқыл және қышқыл су жарылған жағдайда тығыздамалардың астына таттануға төзімді материалдан жасалған тұғырық немесе бұратын астауша орнатылады. Лас суағарларды жинау қабылдау жинағышында (зумпф) жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 4510. | Сұйық хлорды сақтау үшін сыйымдылықтар келесі талаптарды ескере отырып қабылданады:<br>1) сұйық хлор бар ыдыстың есептік қысымы кемінде 1,6 мегаПаскаль қабылданады;<br>2) ыдыстың материалын және құрастырылымын таңдаған кезде оның беріктігін және жұмыс диапазонында мүмкіндігінше төмен температурадан ең жоғарысына дейін ыдысты пайдалану талаптарына сәйкес сенімді пайдалануды ескереді. Ашық алаңдағы құрылғыға немесе жылытылмайтын ғимаратқа арналған ыдыстарға материал | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>тандағанда, осы өңір үшін сыртқы ауаның ең төменгі және ең жоғарғы температурасын ескереді;</p> <p>3) ыдыс қабырғасының есептік қалыңдығын пайдаланудың есептік мерзімін, есептік қысымды және таттануға өтем үшін кемінде 1 мм қосуды ескере отырып анықтайды (ыдыстардың штуцерінде таттануға кемінде 2 мм қабылданады)</p>                                                                                                       |         |
| 4511. | <p>Пайдалану шарттарында шекті мәннен жоғары қысым пайда болатын сұйық хлордың технологиялық жабдықтары мен коммуникациялары сақтандыру құрылғылармен жабдыкталады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 4512. | <p>Сақтандыру қақпағын хлордың таттану ықпалынан қорғау үшін олардың алдына мембраналық сақтандыру құрылғысы орнатылады, бұл ретте мембрананың дұрыстығын бақылау құралы қарастырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 4513. | <p>Қарау және тазалауға арналған жабдықтарда бар жанама ермелік оларға еркін жету үшін өтетін жактан орналасады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 4514. | <p>Ғимараттардың тартпасы мен бағаналарының арасындағы өтетін жер кемінде 1 метр болып қабылданады.</p> <p>Газ оттығының немесе арматураның шығып тұрған бөлігінен ғимараттың қабырғасына немесе басқа бөліктеріне дейін, құрылыс пен құрал-жабдықтарға дейінгі ара қашықтық кемінде 1 метр болып қабылданады.</p> <p>Құрал-жабдықтар мен бағаналардың сыртқы габаритінің арасындағы өтетін жер кемінде 1,2 метр болып қабылданады</p> | елеулі  |
| 4515. | <p>Кептіргіш барабанның үстіндегі шатыр немесе жабын жоғарғы жағу габаритінен санағанда кемінде 5 м қашықтықта орналасады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 4516. | <p>Ғимараттың қабырғасынан муфелге және ұсатудың станиналары мырыш фосфиді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                | өндірісінде мырышты кемінде 3 метр арқашықтықта орнатады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| 4517.                                                          | Таспа конвейерлерінің жетек, керме және соңғы станциялары, тиеу және түсіру құрылғыларының қоршауы болуы қажет                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 4518.                                                          | Еденнен 1 метр биіктікте орналасқан барлық өтетін жерлердің, ойықтардың және жабындардың, көпірлердің, ашық құдықтардың шұңқырлардың, алаңдардың қоршаулары болады                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 5. Құбыр жолдары және арматура                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 5.1 Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз етудің жалпы тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 4519.                                                          | Пайдалану шарттары бойынша құбыр жолдары ең көп рұқсат етілген жобалық өлшемдерден асатын қысым пайда болады, рұқсат етілген мәннен жоғары қысымнан қорғайтын сақтандырғыш құрылғылармен жабдықталады                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 4520.                                                          | Сақтандыру құрылғыларының жіберу қабілеттілігі жобалау құжаттамасында белгіленеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 4521.                                                          | Сұйық химиялық заттар сақтауға арналған сыйымдылықты құрал-жабдықтар (резервуарлар, көлемі 1 кубалық метр және одан да көп жинақтғыштар), төменгі төгу құбыр жолдары екі тиек құрылғылармен жабдықталады, біреуі тікелей ыдыстың штуцеріне жалғанады. Жоба бойынша орнатылған тиек және кесуші құрылғылардың жұмыс істеген мерзімі қашықтықтан басқаруымен бірге 120 секундтан көп емес | өрескел |
| 4522.                                                          | Химиялық заттарға арналған құбырларда фланцты қосылыстар арматуралар орнатылған немесе жабдықтарға қосылған жерлерде қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
|                                                                | Құбырлардың ернемекті бірігулерінің қорғаушы қаптары болады. Арматураны, компенсаторларды, сусінгіш құрылғыларды, ернемектік және бұрандалы қосылыстарды темір және автокөлік жолдарының                                                                                                                                                                                                |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4523. | құбыр жолдарымен қиылысқан жерлерде, есік ойықтарының үстіне, терезе балкондардың астына және үстіне, жұмыс алаңдарының үстіне қызмет көрсетуші қызметкерлердің негізгі жүретін жерлеріне, цех ішіндегі өтетін жерлер мен объекті аумағында орналастурға рұқсат етілмейді                                                           | өрескел |
| 4524. | Қауіпті химиялық заттардың құбыр жолдарда істеп тұрған технологиялық жүйенің жеке бөліктерін, толық құбыр жолдарды айыруға, тиек орнатуға және құбыр жолдарды босату, жуу , үрлеу және беріктілігін сынау мүмкіндігін және құбыр жолдардың герметикалығын қамтамасыз ететін тиек арматура орнатылады                                | өрескел |
| 4525. | Барлық тиек арматура, кері және сақтандыру қақпақтары орнатар алдында механикалық беріктігі мен герметикалығын сынауға гидравликалық тексеріске ұшырайды. Сынақ нәтижелері журналға тіркеледі                                                                                                                                       | елеулі  |
| 4526. | Құбырларда орнатылған тиек және реттегіш арматура қызмет көрсетуге қол жетімді жерде орналастырылады. Арматура 1,8 метр биіктікте орналасқан жағдайда оған қызмет көрсету үшін алаңдар мен сатылар қарастырылады. Жиі ашылуға және жабылуға арналған арматураны, еденнен немесе алаңнан 1,6 метрге жоғары орнатуға рұқсат етілмейді | елеулі  |
| 4527. | Реттегіш клапандарды тиек арматуралары ретінде қолдануға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 4528. | Құбырлар, ауыстыратын жүктермен немесе көлік құралдарымен зақымдау мүмкіндігі болмайтындай етіп орналастырады                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
|       | Қышқыл мен сілті құбыр жолдарын қышқыл және сілтімен айналысына байланысы жоқ ғимараттардың сыртқы                                                                                                                                                                                                                                  |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4529. | қабырғалары бойынша, көмекші, қосымша, әкімшілік және тұрмыстық ғимараттар арқылы салуға рұқсат етілмейді. Теміржол және автокөлік жолдарының қиылысында, жаяу жүргіншілер жолында құбырдың өтуі жобамен анықталған қауіпсіз орынға қышқылдар мен сілтілердің ағынын астауға бұруымен бірге жасалады | өрескел |
| 4530. | Қышқыл мен сілті тасымалдайтын құбырларды басқа құбырларға (пісірусіз бекітілген жылу серіктерінен басқа) бекітуге рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 4531. | Құбырлармен химиялық заттарды тасымалдау кезінде катуды болдырмас (кристалдануы) үшін сыртқы құбырларды жылу серіктерімен және құбыр жолдардың жылу сақтауымен болуы                                                                                                                                 | елеулі  |
| 4532. | Адамдар мен көліктер (жолдардың , өтетін жерлердің үстіне) жүретін орындардағы ернемектік қосылыстары бар және белсенді сұйықтықтарды тасымалдайтын құбыр жолдары агрессивті сұйықтықтарды астауға қауіпсіз орынға бұруымен бірге жабық қаптарымен бірге қорытылады                                  | өрескел |
| 4533. | Тиек арматура мен сақтандыру клапандарының құбыр жолдарына уақтылы тексеріс жүргізуі                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 4534. | Құбыр жолдарында герметикалық тиек арматура қолданылады. Арматураның құрастырылымдық материалдары тасымалданатын ортаға тұрақтылығы мен рұқсат етілген диапазондағы орта өлшемдерінің арматураларын пайдалануды қамтамасыз ету шарттарынан іріктеледі                                                | өрескел |
|       | Барлық тиек крандар оның дөңбекті бөлігінде кесілген және ақ бояумен боялған сызба түрінде кран тығыны қалыбы белгісімен жаракталады. Қақпақтар мен шиберлердің күйін өстің ұшында кесудің көмегімен белгілейді. Автоматты кескіштер соңғы                                                           |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4535. | калыптардың ("Ашық", "Жабық") көрсеткіштерімен жабдықталады. Егер жоғарыда көрсетілген көрсеткіштермен кран тығындары және тиек құрылғылардың жағдайын белгілеу мүмкін болмаса, олардың жағдайын белгілейтін бағыт-көрсеткіштер немесе жазу қолданылады | елеулі  |
| 4536. | Құбыр жолдарында жанғыш заттарды пешке жағу үшін беретін , жалын өшкенде пешке жанғыш затты беруді автоматты жабатын, пештің бақылау өлшеу аспаптарының электр (пневмо) көзін тоқтататын кескіш клапандар орнатылады                                    | өрескел |
| 4537. | Аспаптардағы және құбыр жолдарындағы сұйықтық айналымын бақылау үшін қарайтын әйнек, әйнек қорғаныш торларымен және "жарықпен" жабдықталады                                                                                                             | елеулі  |
| 4538. | Қолданыстағы құбырларды, блоктарды, төсеніштерді, сатыларды және басқа да заттарды бекіту үшін қолдануға болмайды                                                                                                                                       | елеулі  |
| 4539. | Құбырлар арқылы өтетін жерлерді екі жақты шарбақпен металл сатылармен (көпір) жабдыктайды                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 4540. | Сантехникалық және технологиялық құбыр жолдарды электр ғимараттары, жиынтық-трансформаторлық бекеттер жайлары арқылы өткізуге рұқсат етілмейді                                                                                                          | елеулі  |
| 4541. | Пайдалануға енгізудің және жөндеуге тоқтату алдында құрал-жабдықтар мен құбыр жолдарын тексеру және дайындау тәртібі бойынша мәліметтер технологиялық регламентте болуы және осы ережелердің орындалуы                                                  | елеулі  |
| 4542. | Құбыр жолдарының жобалау құжаттамасында, төлқұжатында оларды пайдаланудың есептік мерзімі көрсетіледі                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 4543. | Сактандыру қақпақтарын сынаған кезде, сынақ нәтижелерінің диаграммасын келесі сынаққа дейін сақтауымен бірге өзі жазатын, өзі тіркейтін                                                                                                                 | елеулі  |

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                            | аспаптардың көмегімен, қақпақтардың жұмыс істеу қысымын тіркеумен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                       |         |
| 5.2 Аммиакқа арналған құбыр жолдары және арматураларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 4544.                                                                                                                      | Машиналы және аспапты бөлмелерде бу тәріздес аммиак құбыр жолдарын жоғарғы ажыратуын (компрессордан жоғары) қамтамасыз етеді                                                                                                                               | елеулі  |
| 4545.                                                                                                                      | Аммиакты құбыр жолдары өтетін немесе өтпейтін каналдарда салуға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 4546.                                                                                                                      | Объекті аумағы бойынша аммиакты құбыр жолдарды тек жер үстімен салу қарастырылады                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 4547.                                                                                                                      | Аммиакты құбыр жолдарды тұрмыстық, қосымша, әкімшілік-шаруашылық, электр машиналы, электр бөлгіш, трансформатор ғимараттары, желдеткіш камералары, БӨА, сатылы торлар, жарылғышөртқауіпті өндірістік ғимараттар арқылы салуға рұқсат етілмейді             | өрескел |
| 4548.                                                                                                                      | Аммиакты құбыр жолдарды есік және терезе ойықтарымен бірге ғимараттардың өндірістік бөлмелерінің сыртқы қабырғаларымен салуға рұқсат етілмейді                                                                                                             | өрескел |
| 4549.                                                                                                                      | Аммиакты құбыр жолдарын тікелей салқындататын тоңазытқыш және технологиялық құрал-жабдықтар орналасқан ғимараттар мен құрылыстардың сол бөліктерін қоспағанда, ғимараттар мен құрылыстардың үстінен салуға рұқсат етілмейді                                | өрескел |
| 4550.                                                                                                                      | Май және конденсат жиналуы мүмкін бөлімшелердегі соратын және баспа аммиакты құбыр жолдары, төменгі аймақтағы май мен конденсатты май жинағышқа, сусіңгіш ресиверге бұру үшін кемінде 25 миллиметр шартты диаметрлі сусіңгіш вентильмен қамтамасыз етіледі | елеулі  |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |

|       |                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4551. | Соратын және баспа құбыр жолдардағы салынған тиек органдары жоқ компрессорларға тиек арматурасы қарастырылады                                                                                                | өрескел |
| 4552. | Блокты тоңазытатын машиналардың немесе мөлшерлі қуаттандыратын машиналардың аммиакты құбыр жолдарын өзара біріктіруге болмайды                                                                               | өрескел |
| 4553. | Көмекші құбыр жолдарда (аммиак буының апаттық тасталынымынан басқа) екі тиек білік орнатылады                                                                                                                | елеулі  |
| 4554. | Компрессорлардың баспа құбыр жолдарында және сорғының барлық түрінің екпінді желілерінде компрессор (сорғы) мен тиек арматура арасында кері клапандар қарастырылады                                          | елеулі  |
| 4555. | Желі ресиверлерінен сұйықтық құбыр өткізгіште автоматты басқарылатын тиек қақпақ қарастырылады                                                                                                               | елеулі  |
| 4556. | Құбыр жолдары сызбасында аммиак буын кез келген аспаптан, ыдыстан сорып алу мүкіндігі қарастырылады                                                                                                          | елеулі  |
| 4557. | Құбыр өткізгіште май жинағыштан май жіберу үшін, пайдаланылған майды қабылдауға арналған бактың сыртында орналастырылған қосымша манометр мен тиек білік қарастырылады                                       | елеулі  |
| 4558. | Арматураны есік ойықтарының, терезенің үстіне немесе құрал-жабдықтарға қызмет көрсету үшін өтетін жерде орналастыруға рұқсат етілмейді. Аммиакты арматураны тоңазытқыш камераларда орнатуға рұқсат етілмейді | өрескел |
| 4559. | Машиналық немесе аспаптық бөлмелердің шегінен тыс технологиялық тұтынушыларға шыққан барлық аммиакты құбыр жолдарда мұздатқышты (беруді) қабылдауды жедел тоқтату үшін тиек арматура қарастырылады           | өрескел |
|       | Аммиакты салқындататын құрылғыларға төменгі беру кезінде, қорытындылаушы құбыр                                                                                                                               |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4560. | жолдарды сорғының тоқтауы және кері клапанның бұзылуы кезінде аммиактың төгілуін болдырмау мақсатында салқындататын құрылғыдағы сұйықтықтың ең көп деңгейіне тең биіктікке көтеру қарастырылады                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 4561. | Құбыр жолдарын суықты тұтынушылардан айналымға немесе қорғаныш ресиверлеріне дейін олардың нормалық еңісіз бөлімшелеріне салу мүмкін болмаған жағдайда айналымға немесе қорғаныш ресиверге "қаптан" сусіңгіш көзделеді                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 4562. | Сұйық аммиактың буын сору немесе беру үшін стационарлық құбыр өткізгіш ретінде иілгіш құбыршектерді қолдануға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 4563. | Аммиакты құбыр жолдарының сызбасында, сұйық аммиакты олардың апаттық герметизациясы жойылған кезде сусіңгіш ресиверге кез келген аспаптан, ыдыстан немесе блоктан жою мүмкіндігін қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 4564. | Сұйық аммиакты сақтайтын резервуарлар олардың арасына бақылау вентилін орналастыра отырып, екі тиек органдарымен құбыр жолдардан ажыратылады. Тікелей сыйымдылығы 100 тонна және одан да көп жұмыр, изотермалық және көлденең резервуарларда орналасқан арматура, қашықтықтан және қолмен басқарумен жабдықталады. Қашықтықтан басқару қойманы орталықтан басқару пунктінен жүзеге асырылады | өрескел |
| 4565. | Резервуарға сұйық аммиакты беретін және олардан шығаратын құбыр жолдарында, құбыр жолдары зақымданған жағдайда резервуардан аммиактың ағуын болдырмау үшін қорғаныш құрылғылары орнатылады (кескіш, жылдам клапандар, кері клапандар, электр жетекті тиек). Қорғау құрылғылары аммиак беру резервуары мен тиек арматураның арасына және құбыр өткізгіште                                     | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | тиек арматурадан кейін орналастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 4566. | <p>Сұйық аммиакты сақтауға арналған резервуарлармен қосылған құбыр жолдары, резервуарлар қоршауының жоғарғы белгісінен төмен емес етіп салынады.</p> <p>Құбыр жолдары өтетін жердің торап құрылғысы резервуар қоршаулары арқылы қоршалған аумаққа сұйық аммиактың кему мүмкіндігін болдырмайды</p>                                                                   | өрескел |
| 4567. | <p>Аммиак құбыр жолдарын ернемектік тығыздау жобамен анықталады.</p> <p>Резервуарды тұндыру кезінде жылу ғимараттарын резервуар қабырғаларына құбыр жолдарды қосқан жеріндегі күшті азайту үшін құбыр жолдардың майысуын өтейтін немесе компенсатор орнатуды қарастырады. Құбыр жолдарды резервуарға қосу резервуарды гидравликалық сынағаннан кейін жүргізіледі</p> | өрескел |
| 4568. | Аммиак құбыр жолдары қышқыл және басқа да агрессивті сұйықтықтар тасымалдайтын құбыр жолдардан жоғары эстакадаларда орналасады                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 4569. | <p>Сұйық немесе газ тәріздес аммиак құбыр жолдарында болат арматура және қалыпқа келтірілген бөліктері қолданылады.</p> <p>Шойын тиек-реттеуші арматураны , мыстан, мырыштан және олардың балқымаларының бөлшектерімен бірге арматура және фитингтер қолдануға рұқсат етпейді</p>                                                                                    | өрескел |
|       | <p>Аммиакпен резервуарлар сақтандыру клапандарымен жабдықталады.</p> <p>Резервуардағы жұмыс сақтандыру клапандарының саны, олардың өлшемі және жіберу қабілеттілігі жобамен белгіленеді.</p> <p>Жұмыс сақтандыру клапандарымен параллельді</p>                                                                                                                       |         |

4570.

резервті сақтандыру клапандары орнатылады.

Резервті сақтандыру клапандарының сипаттамасы жұмыс клапандарына ұқсас қабылданады.

Сақтандыру клапандарын тобымен орнату кезінде әр топтағы клапандар бірдей қабылданады.

Иінтіректі - жүксақтандыру клапандарын қолдануға рұқсат етпейді.

Изотермалық резервуарларға арналған сақтандыру және вакуумды клапандарды алюминий балқымаларынан орнатуға болады

Қаптасып оқшаулануымен бірге изотермолық резервуарлардың сыртқы қабында, егер ондай клапандар азоттың буферлік ыдысында(газгольдерде) немесе сыртқы қабығын буферлік ыдыспен қосатын құбыр өткізгіште болса, сақтандыру клапандарын орнатпауға да болады.

Аммиакпен резервуарлар сақтандыру клапандарымен жабдықталады.

Резервуардағы жұмыс сақтандыру клапандарының саны, олардың өлшемі және жіберу қабілеттілігі жобамен белгіленеді.

Жұмыс сақтандыру клапандарымен параллельді резервті сақтандыру клапандары орнатылады.

Резервті сақтандыру клапандарының сипаттамасы жұмыс клапандарына ұқсас қабылданады.

Сақтандыру клапандарын тобымен орнату кезінде әр топтағы клапандар бірдей қабылданады.

Иінтіректі - жүксақтандыру клапандарын қолдануға рұқсат етпейді.

өрескел

Сақтандыру клапандарында, осындай мөлшердегі резервті клапандарды жұмысқа қоспай,

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4571.                                                                                                                   | жұмыс клапандарын айыруды болдырмайтын, ауыстыру құрылғылары орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 4572.                                                                                                                   | Сақтандыру клапандарын орнатқан жерінен шешіп ала отырып, тексеру және жөндеу, стендте тексеріп және жөнге салу екі жылда бір рет жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 4573.                                                                                                                   | Изотермолық резервуарлар 490,3 паскальға тең өлшемге жеткен кезде вакуумды өшіру үшін вакуумды клапандармен жабдыкталады (50 миллиметр су бағанасы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 5.3 Фосфор өндірісіндегі құбырлар мен арматураларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 4574.                                                                                                                   | Фосфор, фосфорлық шөгінді, пеш газының және фосфор құрамды ағудың құбыр жолдарын салу құбыр жолдардың жай-күйін үнемі қадағалауды жүргізуге мүмкіндік беретін жер үстінде жанбайтын эстакада да орындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 4575.                                                                                                                   | Фосфор, фосфорлық шөгінді, пеш газының және фосфор құрамды ағудың құбыр жолдарының сыртқы эстакадаларын құбыр жолдардың кіруін және шығуын қоспағанда, ғимарат үстіне немесе оларға жалғасатын ғимараттардың үстіне орнатуға рұқсат етпейді. Бұл эстакадалар жалпы басқа технологиялық құбыр жолдармен және бу жылу газ құбыр жолдарымен бірге төмендегідей талаптарды сақтағанда жіберіледі:<br>1) фосфор, фосфорлық шлам құбыр жолдарынен өрт қауіпті және уытты өнімдерден тұратын құбыр жолдарға дейін көлденең арақашықтық кемінде 1,5 метр;<br>2) фосфор, фосфорлық шлам құбыр жолдары эстакаданың аралық құрылысының төменгі қабатында орналасады; олардың астына басқа құбыр жолдарды орналастыруға рұқсат етілмейді;<br>3) пеш газының фосфор құбыр жолдары мен газ құбыр жолдарын эстакада түріндегі жабық галереяда салуға рұқсат етілмейді; | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | 4) фосфор пештерінің фосфор, фосфорлық шлам және газ пешінің құбыр жолдарын салмақ түсетін құрылыс конструкциясы ретінде пайдалануға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                          |         |
| 4576. | Күкірт тасымалдайтын құбырларды бу жейдесінде жөндейді. Ағызатын құбыр өткізгіш өлшегіштен реакторға дейін сыртқы электр қыздырғыштың көмегімен қыздырылады                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 4577. | Балқытылған бес күкіртті фосфорды тасымалдау үшін құбыр жолдары мен тиек арматуралар электрлік қыздырғыштармен жабдықталады.<br>Бес күкіртті фосфор құбыр жолдары бөлек бөлімшелерге бөлінеді. Әр бөлімше алмалы жылу оқшаулағышымен бірге жеке электр қыздырғыштармен, температураны өлшеуге бакылау орындарымен жабдықталады | елеулі  |
| 4578. | Бес күкіртті фосфор өндірісінде гидро бекітпеге қайтқан газ құбыр жолдары қарау және тазалау үшін штуцермен жабдықталады                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 4579. | Күкірт, фосфор, бес күкіртті фосфорға арналған құбыр жолдарын, тұрмыстық, қосымша, әкімшілік-шаруашылық ғимараттар, бөлгіш құрылғылар, электр қалқандары, БӨА мен желдеткіш камералары жайлары арқылы салуға рұқсат етілмейді.                                                                                                 | өрескел |
| 4580. | Фосфор, фосфорлы шлам, сұйық күкірт, бес күкіртті фосфор және фосфор қышқылы құбыр жолдарының ернемектік қосылыстары есік ойықтарының, цехтағы, жолдағы, өтетін жердегі негізгі өтпелердің үстінен орналастыруға рұқсат етілмейді                                                                                              | өрескел |
| 4581. | Фосфор, фосфорлы шлам, сұйық күкірт, бес күкіртті фосфор және фосфор қышқылы құбыр жолдарының ернемектік қосылыстарында қорғаныш қаптар орнатылады                                                                                                                                                                             | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4582.                                                                                                              | Газ пешінің құбыр жолдарының буды, инертті газды және ыстық суды әкелу үшін штуцерлері болады. Штуцерлерде ауа түсу мүмкіндігін болдырмау үшін тиектерімен бірге вентиль құрастырады. Бу, инертті газ және ыстық суды қосы үшін технологиялық регламентке сәйкес құбыр өткізгіштің алынатын бөлігінің немесе иілгіш шлангтің көмегімен жүргізіледі | елеулі  |
| 4583.                                                                                                              | Фосфор және фосфорлы шламды тасымалдауға арналған құбыр жолдарды, фосфорды әр қайта құйғанға дейін және әр қайта құйғаннан кейін ыстық сумен жуады. Жеке жүйеден құбыр жолдарды сумен жуған жағдайда немесе қайталап қолданылған сумен оны құбыр жолдарға қосу стационарлы жүзеге асырылуға рұқсат етеді                                           | өрескел |
| 4584.                                                                                                              | Цех ғимаратына фосфор және газ пешінің құбыр жолдарын енгізуде цехқа өнімдерді беруді тоқтату үшін, ғимарат қабырғасынан кемінде 3 метр арақашықтықта тиек арматура орнатылады                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 4585.                                                                                                              | Газ пешінің цехаралық газ жолдарының, газ үрлегіштермен дамыған бір жарым қысымнан кем емес есептелген гидравликалық бекітпелер түрінде тиек құрылғылары бар. Газ пешінің құбыр жолдарында тар жол, люктер, қарайтын тесіктер орнатуға рұқсат етілмейді                                                                                            | елеулі  |
| 4586.                                                                                                              | Ең төменгі орындардағы газ пешінің құбыр жолдары жылытылады және ағу құбыр жолдары бойынша конденсатты үздіксіз бұрумен бірге сусінгіш құрылғылармен жабдықталады. Конденсатты бұру әр 50-60 метр сайын жүргізіледі.<br>Газ жолдарының жеке бөлімшелерінен конденсаттың түсуі гидравликалық бекітпелер арқылы жүзеге асырылады                     | елеулі  |
| 5.4. Хлор өндірісіндегі құбырлар мен арматураларды пайдаланудағы өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4587. | <p>Хлор тасымалдауға арналған құбыр жолдары эстакада бойынша төмендегілер:</p> <p>құлаған заттардан қорғау (құбыр жолдардың үстіне көтеретін құрылғылар мен жеңіл тасталынатын аспаларды орналастыруға болмайды);</p> <p>көлік құралы тарапынан ықтимал соққыдан қорғау, сондықтан көлік құралдарын қауіпті бөлімшелерден алыс орналастырады немесе олардан кедергімен бөледі. Гильзаға қорытындыланған хлор құбыр жолдарын жер астымен салу, көліктік магистральдар қиылысы орындарында рұқсат беріледі.</p> <p>құбыр жолдарды таттануға-белсенді, жанғыш заттардың ықпалынан қорғау. Сұйық және газ тәріздес хлор құбыр жолдарын қыздыру көздерінен және жанғыш заттардың құбыр жолдарынан 1 метрге алыстатады; тұрақты бекіту, ыңғайлы қызмет көрсету мен қарауды қамтамасыз ете отырып салынады</p> | өрескел |
| 4588. | <p>Хлор құбыр жолдарын сыртқы қабырға бойынша және көмекші, әкімшілік, тұрмыстық, өндірістік және басқа хлор шығарылмайтын, сақталмайтын және қолданбайтын ғимараттар арқылы салуға рұқсат етпейді.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 4589. | <p>Хлор тасмыладайтын құбыр өткізшітерге басқа құбыр жолдарды бекітпейді (пісірмей бекітілген жылу серіктерінен басқа)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 4590. | <p>Сұйық және газ тәріздес хлор құбыр жолдарын салған кезде коммуникациялардың ең аз созылуын қамтамасыз етеді, иілуін және іркілдек аймақтардың пайда болуын болдырмайды. Хлор құбыр жолдарын салған кезде компенсаторлар қарастырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 4591. | <p>Хлор құбыр жолдары беретін және қабылдайтын сыйымдылықтар тарапына қарай құбыр жолдардың өз бетінше</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                 | босау мүмкіндігін қамтамасыз ету мақсатында жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 4592.                                                           | Сұйық және газ тәріздес хлорды тасымалдайтын цехаралық құбыр жолдары оларды босату, үрлеу және шашу үшін тиек арматурамен және тиекпен бірге штуцермен жабдықталады                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 4593.                                                           | Шартты диаметрі 50 миллиметр және одан да көп және газ тәріздес хлор құбыр жолдарымен сұйық хлордың барлық құбыр жолдары төлқұжатпен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 4594.                                                           | Хлор құбыр жолдарын құрғақ ауамен (азотпен) беріктілігі мен тығыздығы сыналады                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 4595.                                                           | Құбыр жолдардың герметикалығын тексеру тәртібі бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 6. Автоматтандыру, окшаулау, дабыл қағу, басқару                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 6.1. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз етудің жалпы тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 4596.                                                           | Өндірістің технологиялық процестерін бақылау, реттеу және басқару, химиялық заттарды сақтау және тұтыну басқару ғимараттарында орналасқан оператор орнында жүзеге асырылады және құрал-жабдықтардың орналасқан орны бойынша қайталанады. Технологиялық процестерді бақылау және басқару жүйесі, апатқа қарсы қорғау жүйесі микро процессорлы техника негізінде орындалады | елеулі  |
| 4597.                                                           | Технологиялық өлшемдерді өлшеу және реттеу (шығыс, қысым, температура) таттануға тұрақты ортада химиялық заттарды немесе оның ықпалынан (бөлгіш құрылғылары, пневматикалық қайталағыштар, бақылау-өлшеу және реттеу аспаптары мен құрылғыларын қолдана отырып инертті газбен үрлеу) жүргізіледі                                                                           | өрескел |
| 4598.                                                           | Цехтың технологиялық сызбасында, жобада және регламентте құрал-жабдықтардың                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | бірыңғай нөмірленуі қабылданады және құрал-жабдықтарға енгізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 4599. | Өндірістерді автоматтандыру, технологиялық өлшемдері шекті мәнге қол жеткізген кезде және технологиялық құрал-жабдықтарды апатты қайтару, апаттық, ескерту, технологиялық дабылдарды, тосқауылдау, қорғау іс-шараларын қарастырады                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 4600. | Технологиялық процестерді автоматтандыру сызбасы, автоматиканың жеке құралдарының істен шығуы немесе олардың бұзылуы апат, қақтығыс болдырмайтындай етіп орындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 4601. | Ағынды желілерде жұмыс істейтін көлік механизмдері, үйінділердің пайда болуына және ағынды желінің бір көлік механизмдерінің біреуі тоқтаған кезде тасымалданатын материалмен механизмдердің толуына кедергі жасайтын оқшаулаумен қамтамасыз етіледі. Барлық таспа конвейерлер, олардың ұзындығына қарамастан, конвейерді кез келген орыннан оның ұзындығы бойынша тоқтатуға мүмкіндік беретін құрылғылармен жабдыкталады                                   | өрескел |
| 4602. | Келтірілген механизмдерде немесе оның жеке бөліктерін басқару пунктінен біршама алыста болса көрінуі немесе осы пункттен тыс болса, бұрынғы жіберуді және оны 3-5 секунд басып өтетін жіберу алдындағы ескерту дыбыс және жарық дабыл белгілерін қарастырады. Бұл ретте егер бұл қызмет көрсетуші жұмысшының қауіпсіздік жағдайлары болса, механизмдердің алыстағы бөліктерінің орналасқан орнындағы қозғалтқыштарды апатты қайтару мүмкіндігін қарастырады | өрескел |
|       | Негізгі машиналардың, механизмдердің және аспаптардың жіберу құрылғылары                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4603. | <p>сақтандыру және қоршау құрылғыларымен бірге, олардың алынған сақтандыру құрылғылары мен қоршауларында жұмысқа қосу мүмкіндігін болдырмайтындай етіп қарастырады. Осындай машиналардың, механизмдердің және аспаптардың тізімдемесі жобалау ұйымымен анықталады. Агрегаттарды, механизмдерді және аспаптарды демонтаждалған қоршаулармен бірге жіберуге рұқсат етілмейді</p>                                                                                                         | өрескел |
| 4604. | <p>Технологиялық көрсеткіштерді өлшеу және игеру (шығын, қысым, температура және тағы сол сияқты) таттану ортасында немесе олардың ықпалынан қорғалған техникалық жабдықтармен жүзеге асырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 4605. | <p>Апаттық қорғау және дабыл жүйелері жұмысының жарамдылығы, технологиялық регламентке сәйкес, үздіксіз технологиялық процестер үшін – әр жіберу алдында және жөндеуге тоқтатқан соң тексеріледі.</p> <p>Құрал-жабдықтардың технологиялық процестері мен жұмысын бақылау, басқару, дабыл және апатқа қарсы қорғау жүйелерінің айырылғанымен жүргізуге рұқсат етпейді</p> <p>Технологиялық процестерді автоматты басқару жүйелерінде қолмен оқшаулауды алып тастауға рұқсат етпейді</p> | елеулі  |
| 4606. | <p>Химиялық заттарды сақтауға арналған сыйымдылықтар шекті мәні деңгейінің дабылы мен берілген шекті деңгейге жеткен кезде немесе ауыстырып құю мүмкіндігін болдырмайтын басқа құралдармен оларды сыйымдылықтарға беру кезінде автоматты ажырату құралдарымен бірге өлшеу, бақылау және осы сұйықтықтардың деңгейін реттеу құралдарымен қамтамасыз етіледі</p>                                                                                                                         | өрескел |
|       | <p>Отын ретінде табиғи немесе пеш газын қолданатын барлық қондырғылар газ берудің келесі жағдайында:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4607. | 1) желдеткіш-түтін сорғышты тоқтату;<br>2) газ қысымының түсуі;<br>3) бірінші ауа қысымының түсуі;<br>4) жалынның өшуі;<br>5) электр энергиясының болмауы<br>автоматты кесу жүйесі болады                                                                                        | өрескел |
| 4608. | Газ жүрісіне пеш газын кескен кезде автоматты түрде инертті газ беріледі                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 4609. | Жағу отынының түріне байланысты жабдықталады:<br>1) жағу кеңістігінде және газ жолында сұйылтуды (қысым) бақылауға арналған аспаптармен;<br>2) түтінсорғышты апаттық тоқтату кезінде үрлейтін желдеткішті автоматты тоқтату жүйесімен жабдықталады                               | өрескел |
| 4610. | Инертті газ (көмірқышқыл газы) алуға арналған қондырғылар және электр сүзгілерін қыздыру қондырғылары шекті-рұқсат етілген мәндердің дабылымен, газ шығуы мен жағу алдындағы ауа қатынастарын бақылауға арналған аспаптармен бірге оттегі бойынша автоматты газ талдауыштары бар | өрескел |
| 4611. | Пеш бөлмесінің газ жолы, пеш газы қысымының төмендеуі немесе жоғарлауынан қорғайтын окшаулау жүйесімен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                        | өрескел |
| 4612. | Пьезометриялық аспаптардың қуат көзі, ауа мен жанғыш буларымен бірге қоспасының өнімдері жарамайтын жағдайда, инертті газбен жүзеге асырады                                                                                                                                      | өрескел |
| 4613. | Атмосфераға жанған өнімдердің тасталуына арналған барлық түтінсорғыштар, үрлегіш желдеткішпен, түтінсорғышты тоқтатқан кезде желдеткіштің автоматты тоқтауы үшін окшауланады                                                                                                     | өрескел |
|       | Электрлі басқару жүйесі механизмдерімен ағын-көлік жүйелерін:<br>1) элеваторлар мен тасымалдағыштарға арналған жылдамдық релесін қолдана отырып, тасымалданатын                                                                                                                  |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4614. | <p>заттардың үйіндісінен барлық механизмдерді электрлік окшаулауын;</p> <p>2) құрал-жабдықтарға жөндеу және алдын алу жұмыстарын жүргізу кезінде механизмдерді жіберуді болдырмауды;</p> <p>3) сөндіргішпен қосылған арқанның көмегімен тасымалдағышы апатты қайтаруды;</p> <p>4) жіберу алдындағы дыбыс дабылымен қамтамасыз етеді</p>                   | өрескел |
| 4615. | <p>Қашықтықтан қосу жүйесіне кіретін әр механизмде, "Абайла! Қашықтықтан қосылады, жөндеу кезінде электрлік сызбасын талда" деген ескерту плакаты ілінеді</p>                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 4616. | <p>Автоматты қосу және ажыратумен жұмыс істейтін құрал-жабдықтар (сорғылар, компрессорлар):</p> <p>1) жарық дабылын;</p> <p>2) ескерту плакаттары: "Абайла! Автоматты жұмыс істейді, дабылсыз қосылады", құрал-жабдықтардың әр түрінің екі жағынан және 10-20 метр болатын көлік механизмдерінде ілінеді</p>                                              | елеулі  |
| 4617. | <p>Требование по проверке исправности схем противоаварийных защитных блокировок и сигнализации, электронных, релейных и электрических схем ежемесячно и при каждой остановке технологического процесса</p>                                                                                                                                                | елеулі  |
| 4618. | <p>Басқару ғимаратына химиялық затпен бірге серпінді трубкалар енгізуге рұқсат етпейді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 4619. | <p>Салкындатқыш камера қолмен қосатын "Камерада адам" дабылымен жабдықталады. "Камерада адам!" жарық және дыбыс сигналдары ғимаратқа тұрақты кезекші қызметкермен (диспетчер, оператор) келіп түседі. "Камерада адам" жарық тақтайшасы ішінде адам бар камера есігінің сыртында жанады. Камерадан белгі беру құрылғысы камерадан шығатын жерде ішінен</p> | елеулі  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                      | оң жақта, еденнен 0,5 метрден аспайтын биіктікте орналасады, оларды жүктермен үюге болмайтыны туралы жазумен бірге жарық көрсеткіштермен белгіленеді және зақымдаулардан қорғалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| 4620.                                                                                                | <p>Салкындататын камералардың ішінде шығатын есікті және "Камерада адам" дабылының құрылғысын (ілгек) жарықтандыру үшін үнемі қосылып тұратын шам қарастырылады. Шам ішінде шығатын есіктің оң жағында қауіп дабылы ілгегінің үстінде орнатылады.</p> <p>Салкындатылған ғимараттың кіреберісінде (дәлізде, эстакада) тоңазытқыш камерасында жүргізілетін және салкындататын батареялар мен аммиакты құбыр жолдарын зақымдаулардан қорғау жұмыстарын жүргізу жөніндегі технологиялық регламент ілінеді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 6.2. Хлор өндірісі және тұтынуды автоматтандырудың өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|                                                                                                      | <p>Электролиздеу құрылғысы бақылау, дабыл және басқару жүйелерімен:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) электролиздеуші бөлмелерде ток қуатымен және күшімен;</li> <li>2) электролиз залынан тұрақты ток көздерінен апатты қайтарумен және хлор компрессорлар ғимараттардан оларды тоқтату кезінде, басқару ғимаратымен;</li> <li>3) электролиздеушіні қуаттандыратын, тұрақты токтың кенеттен ажыратқанда хлорлы және сутегі компрессорлары электр қозғалтқыштарын, тоқты ажыратқан соң (сынаптан басқа, электролиз әдістерінің бәріне) 3-4 секунд ұстауымен бірге автоматты тоқтатумен; электролиздің сынапты әдісінде хлор компрессорлары 3 минутқа дейін ұсталуымен бірге автоматты ажыратылады. Бір уақытта апаттық хлорды жұту жүйесі қосылады;</li> <li>4) егер сынап сорғыларын тоқтатқан кезде, хлорлы</li> </ol> |        |

4621.

компрессорлардың өзі қосылып кетпесе, хлорлы компрессорларды оқыс тоқтатқан (3-4 секунд ұстай отырып) кезде, электролиздеушіні қуаттандыратын тұрақты ток көзін автоматты ажыратумен біруақытта электролиз залына, басқару ғимаратына белгі беріледі ;

5) бірнеше жұмыс істеуші хлорлы компрессордың біреуін оқыс тоқтатқан кезде, өңдеуші аралық бекеті мен басқару ғимаратының, электролиз залының дабылымен;

6) сынап сорғысының қозғалтқышын тоқтатқанда және сынап катодымен электролиздеушіде сынап айналымын тоқтату кезінде электролиз залы мен басқару ғимаратының дабылымен;

7) деңгейлерді рұқсат етілген мәннен төмендету дабылымен, қатты катодпен бірге электролиздеушіні қуаттандырушы қысымды бактағы тұздық деңгейін, сынап электролиздеушіні қуаттандырушы қысымды бактағы тұздық пен тазаланған су деңгейін автоматты реттеумен;

8) шекті рұқсат етілген мәнге жеткені туралы басқару ғимаратындағы дабылмен, электр сілтілері мен каустик жинақтарындағы деңгейлерді автоматты реттеу;

9) электролиздің диафрагменді әдісі үшін сутегі коллекторында регламенттелгеннен жоғары ыдырату кезінде және электролиздің сынапты және мембраналық әдістері үшін сутегі коллекторында регламенттелгеннен төмен қысымды төмендету кезінде басқару ғимаратындағы дабылмен ;

10) компрессордың баспа құбыр өткізгішінде сутегінің артығын атмосфераға (шамға) тастауымен бірге сутегі қысымын автоматты реттеумен;

өрескел

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>11) азэлектролиздің диафрагменді әдісі үшін коллекторда хлор мен сутегінің ыдырауын, электролиздің сынапты және мембраналы әдістері үшін коллектордағы хлор ыдырауын және сутегі қысымын автоматты реттеумен;</p> <p>12) сутегіні тазалау және кептіру ғимаратындағы, сутегі компрессорларының ауадағы сутегі шоғырлануы жарылғанға дейін жеткен кезде дабылмен және автоматты апаттық желдеткіштің қосылуымен жабдықталады</p> |         |
| 4622. | <p>Сұйық хлорды өндірісі кезінде мыналар қарастырылады:</p> <p>1) хлор конденсаторынан суық тасығыштың кіреберісте және шығатын жерде, сұйық хлордың шығардағы температурасын автоматты бақылауды;</p> <p>2) хлор конденсациясының абгаз деңгейіндегі сутегі шоғырлануын автоматты бақылау және қолдау</p> <p>3) басқару ғимаратында абгаздағы сутегінің көлемді үлесі конденсациясы 4 пайыздан асқан кезде дабыл беру</p>         | өрескел |
| 4623. | <p>Сұйық хлор цехаралық құбыр жолдарда және цех ішіндегі коллекторда құбыр өткізгіштегі сұйық хлор қысымының ескерту мәніне жеткенде қосылатын дабылды және шекті рұқсат етілген мәнге жеткенде апатқа қарсы қорғау жүйелерінің қосылуын қамтамасыз етеді</p>                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 4624. | <p>Резервуарлар, танктер, сұйық хлор жинақтары:</p> <p>1) басқару ғимаратына көрсеткіштерін шығарумен бірге қысымды бақылау аспаптарымен;</p> <p>2) басқару ғимаратына және орны бойынша сыйымдылықтарды толтыру және босатудың регламенттелген нормасына жеткен кезде дыбыс және жарық белгісінің автоматты қосылуымен бірге сұйық хлордың массасын ( деңгейін) екі тәуелсіз жүйемен өлшеу және бақылауды;</p>                    | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | 3) басқару ғимаратында және орны бойынша орнатылған қысымның 1,2 мегапаскаль жоғары көтерілгені туралы дабыл жүйесімен камтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 4625. | 1 миллиграмға тең хлор шоғырлануы берілген шектен асқан кезде, апаттық жұту жүйесімен оқшауланған жарық және дыбыс дабылы, және желдеткіш қосылады. Хлордың болуына тетік сигналы бойынша апаттық тасталымдарды ұстау әдісінің абсорбциялық жүйесін пайдалану кезінде, санитарлық бағаналарды шаюға бейтараптандыратын ерітінді беру үшін сорғы қосылады, сосын апаттық желдеткіш санитарлық бағаналарды шайып алуға қажет уақытқа кешігіп қосылады | өрескел |
| 4626. | Екі шекті хлордың газ талдауышын қолданған кезде, бірінші шектен, хлордың шоғырлануы көтерілген кезде, жарық және дыбыс дабылы қосылады, 20 шекті-рұқсат етілген шоғырлануы көтерілген кезде апаттық сору жүйесімен қосылған апаттық желдеткіш қосылады. Белгі бергіштің жұмыс істеген уақыты хлор шоғырлануы 20-шы шекті-рұқсат етілген шоғырланудан асқан кезде - 30 секундқа көп емес болады                                                     | өрескел |
| 4627. | Жеке тұратын танктердегі хлор қоймалары, буландырғыш, хлорды құю-төгу пункттері, тұратын теміржол тұйықтары және хлор ыдыстарын түсіріп алатын пункттері, оның шоғырлануы рұқсат етілген шектен көтерілгені туралы дабылымен бірге, хлордың жылыстауын бақылайтын сыртқы контурмен жабдықталады.                                                                                                                                                    | өрескел |
|       | Сыртқы бақылау контурын орнатқан жерде хлор шоғырлануы 20-50 миллиграмм метр диапазонына жеткенде төмендегілер:<br>1) автоматты түрде: хлорлы толқындарын су бүркеумен                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |



|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4628.                                                                                                                                               | <p>қорғаудың стационарлық оқшаулау жүйесі;</p> <p>2) автоматты немесе қолмен: электронды есептеуіш машиналарын қолдана отырып, хлордың таралуын болжау жүйесі қосылады (25 тоннадан астам сыйымдылық бірлігімен ыдыста хлор сақтау көзделген объектілер үшін)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 4629.                                                                                                                                               | <p>Жылу алмасу аспаптарында сұйық хлордың буланғанында:</p> <p>1) сұйық немесе буланған хлордың шығуын автоматты бақылау;</p> <p>2) буланған хлор қысымын автоматты бақылау және реттеу;</p> <p>3) булағышта хлор қысымының көтерілгенінен қорғау үшін автоматты сақтандыру құрылғысы ;</p> <p>4) температурасы төмендегенде немесе жылу тасығыштың температурасы ең төменгісінен төмендегенде булағыштан хлордың шығуын автоматты жабу;</p> <p>5) булағыштағы жылу тасығыштың температурасын автоматты бақылау және реттеу;</p> <p>6) жылу тасығыштағы хлордың болуын автоматты бақылау;</p> <p>7) булағыштың жұмысы қателескенде буланған хлор ағынымен бірге шыққан, сұйық хлорды ұстау және булануына арналған құрылғы қарастырылады</p> | өрескел |
| 4630.                                                                                                                                               | <p>Контейнерлерден немесе баллондардан газ тәріздес хлорды іріктегенде хлор қысымын және шығысын бақылау жүзеге асырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 6.3. Аммиакты компрессордың бақылау, басқару, дабыл және апатқа қарсы автоматты қорғау жүйелеріне өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|                                                                                                                                                     | <p>Аммиакты компрессорлар ПАЗ құралдарымен жабдықталады, ол төмендегі өлшемдер бойынша: айдау қысымының рұқсат етілген шектік мәні бойынша; айдаудың рұқсат етілген шектік температурасы бойынша;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4631. | <p>майлау жүйесіндегі қысымның рұқсат етілген шектік төменгі айырмасы бойынша;</p> <p>сорылатын сұйық аммиактың аспаптағы немесе ыдыстағы сұйық аммиактың рұқсат етілген жоғары шектік деңгейі бойынша;</p> <p>аралық ыдыстағы (компрессорлардың сатылары арасындағы) сұйық аммиактың рұқсат етілген жоғары шектік деңгейі бойынша іске қосылады</p> | өрескел |
| 4632. | <p>Қысымның көтерілуінен қорғау үшін, келтірілген электр қозғалтқыштарды тоқтатуға ықпал етуші немесе қысымның көтерілуін шектеуді қамтамасыз етуші штатты қысым релесі көзделеді</p>                                                                                                                                                                | өрескел |
| 4633. | <p>Екі немесе одан да көп компрессорлармен жабдықталған, бірнеше булағыш жүйелер қызмет көрсететін тоңазытқыш жүйелерде кез келген жүйенің ыдысындағы (аспаптағы) сұйықтық деңгейінің қорғау релесі іске қосылған кезде, барлық компрессорларды тоқтатуды қамтамасыз ететін құрылғы қарастырылуы тиіс</p>                                            | өрескел |
| 4634. | <p>Суық жеткізгіші (тұздық, су) бар салқындату жүйелерінде бұл суық жеткізгіштің қаптама-түтікті булағыш арқылы қозғалысының тоқтауы кезінде немесе ондағы аммиакты қайнату температурасы суық жеткізгіштің қатуына әкелетін шектерге дейін төмендеуі кезінде компрессорларды ажырататын аспаптар қарастырылады</p>                                  | өрескел |
| 4635. | <p>Су салқындатқышы бар әрбір компрессорда немесе агрегатта су ағыны болмаса немесе су қысымы белгіленген шектен төмендеген кезде компрессорды өшіретін аспаптар болуы қажет. Су беретін құбыр жолдарда компрессор тоқтаған кезде су беруін тоқтататын электр магнитті клапандар орнатылады</p>                                                      | өрескел |
|       | <p>Компрессорлардың жіберілуі және жарамсыз немесе қорғаныш</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4636. | автоматиканың аспаптарымен сөндірілген жұмысына рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 4637. | <p>Салқындатқыш жүйе белгісінің аталған әрі төмендегі ыдыстар (аспаптар) сұйық аммиак деңгейі бойынша қорғалады:</p> <p>1) булағыш блогы (панельді қап): алдын ала дабылымен аммиактың рұқсат етілген жоғарғы деңгейіне жеткен кезде компрессорды ажырататын екі қосарланған реле деңгейі;</p> <p>2) айналым ресивері (сұйықтық бөлгіштің біріктірілген функциясы ) аралық ыдыс: алдын ала дабылымен аммиактың рұқсат етілген жоғарғы деңгейіне жеткен кезде компрессорды айыратын екі қосарланған реле деңгейі; аммиак деңгейінің көтерілуі жөніндегі алдын алу дабылына арналған реле;</p> <p>3) сұйықтық бөлгіш: апат алдындағы дабылмен аммиактың шекті рұқсат етілген деңгейі осы ыдыста асқан жағдайда компрессорды ажыратушы екі қосарланған деңгей релесі. Сұйықтық бөлгіште айналымдағы ресиверде мөлшерленген аммиак зарядымен қондырғыда ескерту дабылына арналған деңгей релесі белгіленбейді;</p> <p>қорғаныш ресивері (сұйықтық бөлгіштің біріктірілген функциясы ): алдын ала дабылмен аммиактың шекті рұқсат етілген деңгейіне жеткен кезде компрессорды ажыратушы екі қосарланған деңгей релесі; аммиак деңгейінің қауіпті артуы туралы дабылға арналған реле;аммиактың ең аз деңгейі туралы ескерту дабылына арналған реле;</p> <p>5) желілік және су сіңгіш ресиверлер: аммиактың ең көп деңгейіне жеткені туралы ескерту дабылына арналған реле; аммиактың ең аз деңгейі туралы ескерту дабылына арналған релемен қамтамасыз етіледі. Ыдыстағы және аппараттағы сұйық аммиак деңгейінің</p> | өрескел |

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                 | <p>жоғарыда аталғандарға жеткенде жарық дабылы қосылады, ол келесі түстердің сигналдарымен қамтамасыз етіледі:</p> <p>қызыл-сигнал шекті рұқсат етілген деңгейі туралы (авария алдындағы дабыл);</p> <p>сары -сигнал жоғарғы деңгейдің қауіпті артуы жөнінде (ескерту дабылы)</p>  |         |
| 4638.                                                                                                           | Сұйық аммиактың деңгейі жөніндегі жарық сигналдары бір уақытта айыруы қолмен жүзеге асырылатын дыбыс сигналымен қостайды                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 4639.                                                                                                           | Аспаптарды (ыдыстарды) сұйық аммиакпен қуаттандыру төмен қысымы жағында деңгейлерді автоматты реттеушінің көмегімен, ал мөлшерленген заряд жүйесінде жоғары қысым жағында бағаланады                                                                                               | елеулі  |
| 4640.                                                                                                           | Сұйық аммиак жоғары қысыммен берілетін қондырғылардың әрбір аспаптары (ыдыстары) аспаптардан (ыдыстардан) буды соратын компрессорлар тоқтаған кезде оған сұйықтың келуін тоқтататын автоматты тиек бұрандаларымен жабдықталады                                                     | өрескел |
| 4641.                                                                                                           | Жалпақ (рефлекторлы) әйнек ретінде сұйықтық деңгейінің жарамды көзбен бақылау көрсеткіштерінің ыдыстары, ресиверлері болады. Деңгей көрсеткіштері әйнек сынған жағдайда оларды ажыратуға арналған тиек тетіктерімен жабдықталады                                                   | елеулі  |
| 66.4. Салқындатқыш қондырғылар компрессорларының автоматикасы өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 4642.                                                                                                           | Тоңазытқыш қондырғылары дайындаушы ұйыммен немесе жобамен (майлау жүйесіндегі айдау және сору қысымы) көзделген компрессорды тоқтатушы немесе бақыланушы шекті рұқсат етілген мәннің өлшемдері жеткенде оны қосуды оқшаулаушы автоматты қорғаудың жарамды аспаптарымен жарақталады | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4643. | Сумен және ауамен салқындату конденсаторымен бірге тоңазытқыш қондырғыларында белгілі бір берліген мөлшерге дейін айдау қысымын арттыру компрессорды тоқтатушы жоғары қысымды реле қарастырылады (Ресептөмен қысым). Қысым релесі компрессордың тиек айдау вентиліне дейін қосылады                     | өрескел |
| 4644. | Компрессорлар R12 – 140 градус Цельсиядан көп емес, R502 - 150ҮС көп емес, R22 - 160ҮС көп емес (егер дайындаушы ұйыммен көзделмеген болса өзге мәні нұсқаулықта) айдау температурасы артқанда оларды тоқтатушы, қорғаушы температуралық релемен жаракталады                                            | өрескел |
| 4645. | Айдау құбыр жолдарындағы әр агрегатталмаған компрессорларда (тиек вентильден 300 миллиметрге дейін арақашықтықта) қорғау автоматикасы аспаптарын бақылау және жөнге салуға арналған термометрлік гильза қарастырылады                                                                                   | елеулі  |
| 4646. | Салынған электр қозғалтқыштарымен компрессорларда шекті рұқсат етілген температураға жеткенде компрессорды тоқтатушы электр қозғалтқышының статор орамасын температуралық қорғау қарастырылады                                                                                                          | өрескел |
| 4647. | Дайындаушының жеткізілімі агрегатталған қондырғыға кірмейтін фреонды булағыштар компрессор тоқтағанда булағыштардың толғанын реттейтін және сұйық суықты беруді тоқтатуды қамтамасыз ететін автоматты аспаптармен (термореттеуші вентиль, деңгей релесі, температура релесі, тұзды вентиль) жабдықтайды | өрескел |
| 4648. | Аралық суық жеткізгіштерімен салқындату жүйелерінде қап құбырлық булағыш арқылы суық жеткізгіш қозғалысын тоқтатуда немесе булағышта рұқсат берілген шектен төмен қайнау                                                                                                                                | өрескел |

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                         | температурасы төмендегенде компрессорды айырушы автоматты қорғау аспаптары қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 4649.                                                                                   | Автоматты қорғау аспаптары машиналарға мерзімді қызмет көрсетумен 3 айда бір рет, ал қалғандарына айына бір рет тексеріледі, тексеру нәтижелері туралы журналға жазылады                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 4650.                                                                                   | Автоматты қорғау аспаптарының бақылау өлшемдерінің қалыпты жағдайында тұйық шығу тізбегі немесе тұйық байланысы болады. Осы аспаптар олардың жұмысы кезінде ажыратылады                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 4651.                                                                                   | Ажыратылып тұрған автоматты қорғау қондырғысында компрессорды қосу және жұмыс істеуге рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 6.5. Аммиакты жүйелердің автоматикасы өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 4652.                                                                                   | Аммиак сұйықтығының деңгейін көрнекі бақылау қажеттілігі кезінде аммиакты тоңазытқыш ыдыстарда (аппараттарында) қарау шынысы қолданылады. Шынының қарау бетінің алаңы (бір жағынан) 100 сантиметр квадраттан аспауы керек. Қарау шынысының жарылуы кезінде қызмет көрсету персоналын жарақаттанудан сақтандыру үшін қорғау құрылғысы қарастырылады | елеулі  |
| 4653.                                                                                   | Сұйық аммиак сақтайтын резервуарлар, деңгей, температура және қысым өлшейтін аспаптармен жабдықталады. Өлшемдерді бақылайтын, процес қауіпсіздігін анықтайтын аспаптар қайталаңады. Сұйық аммиакты сақтаудың көрсетілген өлшемдерін өлшеу нормалық дәлдікпен жүзеге асырылады. Рұқсат етілген олқылықтар жобамен анықталады                        |         |
|                                                                                         | Резервуарлардағы аммиак деңгейін рұқсат етілгеннен жоғары арттыру апатқа қарсы қорғау жүйесімен қамтамасыз етіледі:<br>1) сыйымдылығы 10 метр кубка дейінгі резервуарларға (қосқанда)                                                                                                                                                              |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4654. | <p>- өлшемдерді бақылау жүйелерін қайталау;</p> <p>2) сыйымдылығы 50 метр куб резервуарларға – бүтін жай күйінің индикациясымен өзін өзі диагностикалауды бақылау жүйесін қайталау;</p> <p>3) сыйымдылығы 50 метр куб резервуарларға - өзін өзі диагностикалауды бақылау жүйесін технологиялық байланысты өлшемдерді салыстырып қайталау</p>                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 4655. | Сұйық аммиакты сақтау үшін резервуарларда өлшегіш шыныларды қолдануға рұқсат етпейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 4656. | <p>Сұйық аммиакты өлшеу (көлемді, таразыда) әдісін таңдау жобамен анықталады. Қоймаға түскен және одан алып шыққан сұйық аммиактың массасын және массалық шығысын шығыс өлшегіштермен өлшегенде өлшеу нәтижелерін тіркеп, температурасын өлшеуге түзету қарастырылады.</p> <p>Рұқсат етілген өлшеу кемшілігі шығыстың аса көп мәнінен <math>\pm 2,5\%</math> жоғары қабылданбайды.</p> <p>Сұйық аммиакты тасымалдайтын магистральді құбыр жолдарымен қосылған қоймаларда өлшеу дәлдігі магистральді құбыр жолдарында қолданылғанға ұқсас шығыс өлшегіштер орнатылады</p> | елеулі  |
| 4657. | Сактау кезінде изотермалық және домалақ резервуарларда буланатын аммиак конденсаты үшін салқындатқыш қондырғылары жоғарғы қосу және резервуарлардағы шекті жұмыс қысымының төменгі айырудың автоматты жүйесімен, осы мәндердің дыбыс және жарық дабылдарымен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 4658. | Изотермолық резервуарға сұйық аммиак беретін құбыр жолдарында қойманың төменгі бөлігіне оның температурасы $-30$ градус Цельсия дейін артқанда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | беруді жоғарғы бөлікке ауыстырумен аммиак беруді автоматты айыру қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 4659. | Қойманың жарамсыз немесе ажыратылған бақылау, басқару, дабылдау және ПАЗ жүйелерімен жұмыс істеуіне рұқсат етпейді. Басқару және бақылау жүйелерінің негізгі элементтерін ауыстыру кезеңінде қайталама жүйелердің жұмысы қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 4660. | Сұйық аммиакты сақтауға арналған әр резервуар, оның жұмысының негізгі өлшемдерін үздіксіз тіркеуге арналған аспаптармен жарақталады, ал оның аммиак өндірісі бойынша агрегатпен байланысы жағдайында көрсеткіштермен және аммиак өндірісі бойынша агрегатты басқарудың орталық пунктінде жарық және дыбыс дабылдардарының шекті мәнін қайталап тіркеу талап етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
|       | <p>Сұйық аммиак қоймалары апатты жағдай туралы хабарлау жүйесімен байланысқан газдануды (газ талдауышпен) бақылау жүйесімен жабдықталады олар:</p> <p>1) газдану деңгейін бақылау және аммиактың апатты ағуы туралы хабарлау жүйесі (бұдан әрі – аммиактың ағуын бақылау жүйесі) газдану деңгейін және технологиялық үйжайларда және объекті территориясында аммиак ықтимал ағуын бақылауды қамтамасыз етеді;</p> <p>2) аммиак ағуын бақылау жүйесі автоматты режимде адекватты басқарушылық ықпалын қалыптастыру үшін жеткілікті көлемдегі газ талдауыш тетіктерін орнатқан орында ауадағы аммиак шоғырлануы туралы ақпаратты жинауды және өңдеуді қамтамасыз етеді;</p> <p>3) аммиактың ағуымен байланысты апат туындағанда аммиактың ағуын бақылау жүйесі, автоматты (немесе</p> |         |



4661.

автоматтандырылған) режимде апатты жағдайды оқшаулау жүйесінде іске қосылған техникалық құрылғыларды, апат туралы хабарлау құралдарын қосады және қызметі апаттың ауқымы мен салдарының өсуіне әкелуі мүмкін технологиялық құрал-жабдықтарды айырады.

4) аммиактың ағуын бақылау жүйесінің құрылымы екі контурлы және екі деңгейлі болып қабылданады.

Сыртқы контур химиялық жұқтырудың объекті территориясы аймағынан шығып таралуын болжау деректерін берумен бірге өнеркәсіптік алаңда газдану деңгейін бақылауды және үйжайдың сыртындағы технологиялық жабдықтарда аммиак ағуын апаттық бақылауды қамтамасыз етеді.

Ішкі контур өндірістік жайлардағы газдану деңгейін және аммиактың апаттық ағуын бақылауды қамтамасыз етеді.

Аммиактың ағуын бақылау жүйесінің сыртқы және ішкі контурының ауадағы аммиак шоғырлануын бақылаудың екі деңгейі бар:

бірінші деңгей – жұмыс аймағының шекті рұқсат етілген шоғырлануына тең газ талдауыш тетіктер мөлшерінің орнату орындарында технологиялық ғимарат және ғимарат сыртындағы ауада аммиактың шоғырлану мәніне жету (шектеу рұқсат етілетін шоғырланудың (әр қарай - ШРШ) 20 миллиграмм метр кубка) екінші деңгей "Аммиактың апаттық ағуы" - 25 ШРШ (500 миллиграмм метр кубка) тең газ талдауыш тетіктер мөлшері орналасқан орындарда аммиактың шоғырлану мәніне жету;

5) басқару ғимаратында апат болған нақты орны және апатты оқшаулау және салдарын жоюдың

өрескел

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                   | <p>техникалық құралдары тобын қосу туралы жедел алдын алуды қамтамасыз етеді;</p> <p>6) техникалық сипаттама, газ талдауыш тетіктердің саны мен орналасқан орны, аммиактың ағуының индикациясы мен дабылы жобамен анықталады;</p> <p>7) жобамен негізделген апаттық жағдайларды оқшаулау жүйесінде іске қосылған техникалық құралдарды автоматты емес (орны немесе дистанциалы) қосуға рұқсат етіледі;</p> <p>8) жүйе өнеркәсіптік алаңда газдану және объекті аумағынан шыққан химиялық жұқтыру аймағының таралуын болжауды бақылауға мүмкіндік беретін автоматты құралдармен жабдықталады.</p> <p>Алаңда желдің бағытын және жылдамдығын өлшеуші кондырғы орнатылады.</p> |         |
| 6.6. Бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 4662.                                                                                             | Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматтандыру құралдарын аттестатталмаған мерзімі өткен тексеріспен қолдануға рұқсат етпейді. Жарамсыз, калибренбеген бақылау-өлшеу аспаптарын, тексеріс мерзімі өткен аспаптармен қолдануға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 4663.                                                                                             | Мемлекеттік тексерістен өтпеген тетіктерді пайдалану шарттарына сәйкес келеді. Тетіктер нұсқаулығында рұқсат етілмеген қол жеткізуден, атмосфералық жауын- шашын ықпалынан және ылғалды жинау кезіндегі шашыраудан қорғауның болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 4664.                                                                                             | БӨАЖА және басқа мақсаттарға берілген сығылған ауа құбыр жолдарын кесуге рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 4665.                                                                                             | Тікелей машиналарда және аппараттарда орнатылған бақылау – өлшеу аспаптары қадағалауға және қызмет көрсетуге ыңғайлы және олардың мақсатын анықтайтын жазуы болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4666.                                                                                                                               | Ұйымдарда тексерудің мерзімділігін, көлемін және оларды жөндеуді анықтайтын бақылау және қорғау құралдарын пайдалану жөніндегі технологиялық регламент болуға тиыс                                                                                                                                | елеулі  |
| 4667.                                                                                                                               | Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматандырылған тетіктерді тексеру және реттеу техникалық ұйым басшысымен бекітілген кестеге болуға тиыс                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 6.7. Электр сүзгілеріне арналған қайта жасалған кіші бекеттерін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 4668.                                                                                                                               | Механикалық түзеткіштерімен қайта жасалған кіші бекеттердің тор қоршаулары болады.                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 4669.                                                                                                                               | Механикалық түзеткіштерімен бірге түзеткіш агрегаттардың трансформаторы мен полюс шиналарын орамалау радио кедергіден қорғайды                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 4670.                                                                                                                               | Қайта жасалған агрегаттардың оң полюс шинасы жерге тұйықталады . Жерге тұйықтау 100 квадрат миллиметрден кем емес болат тілмелермен орындалады                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 4671.                                                                                                                               | Қайта жасалған кіші бекеттер жайының сыртына теріс полюс желісін салу, тығыздалған құбырда қорытындыланған изолятордағы салынған брондалған кабельмен немесе шиналармен орындалады                                                                                                                | елеулі  |
| 4672.                                                                                                                               | Қайта жасалған кіші станциялар жайының теріс полюс шиналарын 2,5 метрге орналастыру шартында, ашық изоляторда салуға рұқсат етіледі. Биіктігі төмен кезде шиналарды кездейсоқ жанасулардан қоршау                                                                                                 | елеулі  |
| 4673.                                                                                                                               | Есіктердің, қоршаулардың ток жүргізуші бөліктері, изолятор қораптарының люктары және соңғы муфт қораптары, кернеулі бөліктерге қызметкердің кездейсоқ жанасуын болдырмау үшін блок қойылған жерге тұйықталған құрылғылармен жабдықталған. Қоршаулар мен люктер кілтпен немесе құралдармен ашылады | өрескел |

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4674.                                                                                         | Қайта жасалған агрегаттардың кернеуін алмай ақ ток жүргүзіші бөліктерге қызметкердің қол жеткізу мүмкіндігін болдырмайтын блоктары болады                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 4675.                                                                                         | Электролиздерді шунттау ашық орындаудағы стационарлы немесе жылжымалы қысқа тұйықталумен жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 4676.                                                                                         | Қысқа тұйықталу жерден оқшауланады. Қысқа тұйықталудың контактілі бетін салқындату үшін дистилденген су (конденсат) қолданылады. Қосатын шлангілер электр өткізгіш емес материалдан                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 4677.                                                                                         | Электролиз залында жабдықтарды, құбыр жолдарын электр химиялық коррозиядан, тоқтың жылыстауынан қорғау қарастырылады. Электролизерден коллекторға электрсілтілерін құйып алу сорғалауды үзгішпен жүзеге асырылады                                                                                                                        | өрескел |
| 6.8. Жарықтандыру жүйесін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 4678.                                                                                         | Химиялық белсенді ортамен өндірістік жайларды жалпы жарықтандыру, тығыздаушы құралдармен, таттануға қарсы корпустарымен бірге химиялық белсенді ортаға жарамды шамдармен, сөндіргіш және штепсельді розеткамен жүзеге асырылады                                                                                                          | елеулі  |
| 4679.                                                                                         | Технологиялық құрал-жабдықтар және сыйымдылықтар орналасқан өндірістік жайлардың барлығында 12 вольт кернеуімен қарау және жұмыстарды жүргізу үшін жергілікті жарықтандырумен жабдықталады. Тасымалданатын шамдарға штепсельді розетканың қуат желісі, электр жарықтандырған желіге қосылған стационарлы трансформаторлардан жүргізіледі | елеулі  |
| 4680.                                                                                         | Трансформаторлар бөлек бірінші және екінші кернеудегі орамамен жабдықталады. Осы мақсаттарға автотрансформаторларды қолдануға рұқсат етілмейді. Трансформаторларды                                                                                                                                                                       | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | қорғау кернеудің біріншінің де екіншінінде тарапынан жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| 4681. | Жұмыстарды жалғастыру үшін, пештерді салқындатудың кері сумен қамтамасыз ету жүйесі, пеш электродтарын реттеу, пеш трансформаторларын майсумен салқындату, ауа компрессорлары, барлық өндірістің үйжаңһйларындағы пультта, БӨА жұмыстарына арналған, сорғылар, түйіршіктелген су, сорғы-аккумуляторлы станция, пеш бөліміндегі астаушаларға қызмет көрсету алаңдарында, электродтарды өсіру алаңдарында, жағу қасындағы кептіру барабандары алаңдарында, шахталы-жарықтыпештерді, жағу машиналарында, фосфорды жағуға беретін форсункаларға қызмет көрсету орындарында авариялық жабдықтау қарастырылады. Бес күкіртті фосфор өндірісінде жұмыстарды жалғастыру үшін апаттық жарықтандыру реакторлы бөлмеде және қабыршақтандыратын машиналарға қызмет көрсету орындарында; фосфид мырыш – реакторларға қызмет көрсету орындарында жобаланады. Апаттық жарықтандыру қуатты тәуелсіз деректермен жүзеге асады | елеулі |
| 4682. | Төмендеген 12 вольт және 36 вольт кернеулерін алу үшін төмендеткіш трансформаторлар, стационарлы орнатылады, тасымалданатын трансформаторларды қолдануға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 4683. | Апаттық жарықтандыру негізгі жарықтандыру көзі айырылған кезде автоматты қосылады. Қарау, жөндеу және тағы сол сияқты кезде апаттық жарықтандыру үшін , сақтандыру торымен 42 вольттан аспайтын кернеуімен, IP 54 қорғау деңгейімен тасымалы қол шамдары қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
|       | Автоматтандырылған фреонмен мерзімді қызмет көрсетілетін                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4684.                                                                                     | жайларға апаттық жарықтандыру орнату қажет емес және машиналы, аппаратты және конденсаторлы бөлмелерде, салқындатқыш камералар жайлары және суықты басқа тұтынушылар, үлестіруші құрылғылар апаттық жарықтандыруды қарастырады                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 6.9. Байланыс жүйесін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 4685.                                                                                     | Өндірістік жайлар, химиялық заттар қолданатын орындар, екі жакты дауыстап айтылатын және ( немесе) телефондық байланыспен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 4686.                                                                                     | Өндірістік жайлар, қоймалар, жәшікке салынған химиялық заттармен жұмыс жүргізілетін орындар, апатты жоспары бойынша акпаратты беру екі түрлі байланыспен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 7. Жылыту, желдеткіш, кәріз жүйесі                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 7.1. Жылыту жүйесін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 4687.                                                                                     | Карбид кальций, металл калий, натрий және литий, алюмоорганикалық қосылыстар және басқа сумен қосылғанда жарылыспен іритін заттар, су және бу құрылғылары сақталатын және қолданатын жайларды жылытуға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 4688.                                                                                     | Ауамен жылытуда толық немесе ішінара рециркуляциялықты қолдануға рұқсат етілмейді: жайлардың ауасында ауру тудыратын микроорганизмдер, қауіптіліктің 1 және 2 класты зиянды заттар немесе қатты жағымсыз иісті заттар болса; жайлардың ауасында тез уақытша зиянды заттардың шоғырлануының ұлғаюы (жеңіл буланатын сұйықтықтармен, сұйытылған газдармен және сол сияқты заттармен жұмыс істейтін өндірістер) | өрескел |
| 4689.                                                                                     | Пеш газының сыртқы газ жолдарының конденсатын жинайтын үйшіктер, +5 градус Цельсия температураны қолдауды қамтамасыз етуші сумен жылыту жүйесімен жылынады                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4690.                                                                                                       | Қалыпты және жарылыс қауіпті санатты үйжайларды бөлетін ішкі қабырғалар арқылы жылыту құбыр жолдары өтетін жерде, жанбайтын материалдармен герметизацияланады                                                                                                       | өрескел |
| 4691.                                                                                                       | Салқындатқыш қондырғылардың машиналық бөлім және аппараттық бөлмесі жылытумен және желдеткішпен техникалық регламентке сәйкес қамтамасыз етіледі. Машиналық және аппараттық бөлмелердегі температура - жұмыс істемейтін жабдықтарда 16 градус Цельсиядан төмен емес | елеулі  |
| 7.2. Желдеткіш және аспирация жүйелерін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| 4692.                                                                                                       | Өндірістік жайларда ағынды және соратын механикалық желдеткіш қарастырылады. Соратын қондырғылардың құрал-жабдықтары қызмет көрсететін өндірістің класына және ортасына сәйкес орындалады                                                                           | елеулі  |
| 4693.                                                                                                       | Барлық басқару пункттерін және БӨА күтуші жарылыс қауіпті немесе агрессивті ортамен өндірістік бөлмелерде іріктеу үшін ағынды ауа беріледі. Жылдың суық мезгілінде ағынды ауа жылытылады                                                                            | елеулі  |
| 4694.                                                                                                       | Жылына бір рет, әр күрделі жөндеуден немесе желдеткіш жүйелерді реконструкциялағаннан кейін желдеткіш жүйелердің тиімділігін аспапты тексеру туралы паспортта жазбаның болуы                                                                                        | елеулі  |
| 4695.                                                                                                       | Желдеткіш жүйелерін жұмысының тиімділігіне тексеру ұйымның техникалық басшысының бекіткен кестеге сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                                | елеулі  |
| 4696.                                                                                                       | Шаң сороды және жеңіл буланатын буды, сондай-ақ араластырғанда зинды қоспа немесе химиялық қосылыс түзетін заттарды жалпы сору қондырғысына біріктіруге рұқсат етілмейді                                                                                            | өрескел |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4697.                                                                                    | Химиялық заттармен жұмыс жүргізетін үй-жайларда, желдеткіш жүйелерінде ауа рециркуляциясын және ауамен жылытуға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 4698.                                                                                    | Желдеткіш құрал-жабдықтар үшін үйжай арқылы жанғыш сұйықтықтарымен және газбен құбырларды салуға рұқсат етпейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 4699.                                                                                    | Аяқ асты көп мөлшердегі зиянды немесе жанғыш газдар, булар немесе аэрозольдар түсуі мүмкін өндірістік үйжайларда апаттық желдеткіш көзделеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 7.3. Кәріз жүйелерін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| 4700.                                                                                    | Өрт жарылыс қауіпті өндіріс үйжайларының ішінде өндірістік ластанған ағынды су кәріз жүйесі, ашық астаушаларға рұқсат етілмейді, осы мақсатқа қолдануға арналған құбыр жолдары бойынша жүзеге асыруы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 4701.                                                                                    | Тұрмыстық кәріз сулары басқа кәріз суларымен біріктірілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 4702.                                                                                    | Кәріз суларына жарылыс қауіпті бу және газ түсуінің және сонда таралуын алдын алу үшін мынадай құрылғылар қарастырылады:<br>аппараттарды жөндеуге тоқтатқан уақытта бітеуіш орнату үшін құбыр жолдарында гидравликалық тиек және ернемектік қосылыстар бар технологиялық аппараттарда кәріз суларының құюы;<br>ластанған ағынды суларының кәріз суларының әр шығуығимараттың жылытылатын бөлігінде орнатылған соратын желдеткіш тіреуіші бар.<br>Желдеткіш тіреуіші өндірістік ғимараттың жоғары 07 метрден кем емес төбесіне шығарылып және "жалаушамен" жабдықталады;<br>кәріз суларының құбыр жолдарында соратын тіреуішке қосылысқа дейін гидравликалық тиек қарастырылуда | өрескел |
| 4703.                                                                                    | Өндірістік ағынды суларды жинауға арналған бөлек тұрған резервуардан, жарылыс қауіпті газ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |



|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                    | бөлетін сорғы станциясына дейін арақашықтық кемінде 5 метр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 4704.                                                                              | Ғимаратта орналасқан, ластанған жеңіл жалындайтын сұйықтықтардан немесе жанғыш газдан тұратын ағынды суларды айдауға арналған сорғы станциялары жарылыстан қорғалған орындауда жарылыс қауіпті қоспалардың санатын және тобына сәйкес электрқозғалтқышымен бірге сорғымен жабдықталған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 4705.                                                                              | Агрессивті ортамен өндірістік ағынды суларды бұруға арналған кәріз суларының желілері агрессивті ағынды сулар құрамына төзімді құбырлар дайындайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 4706.                                                                              | Жарылыс қауіпті және уытты сұйықтықтарды жалпы зауыттық кәріз суларына құюға рұқсат етпейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 4707.                                                                              | Фосфор құрамды ағынды суларды ашық астаушалармен бұруға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 7.4. Ауа ортасын бақылау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|                                                                                    | <p>Жарылыс қауіптіліктің I және II санатты технологиялық блоктарын қолданған кезде мыналар қарастырылады:</p> <p>1) тиісті басқарушылық ықпалды қалыптастыру үшін жеткілікті көлемде аммиак буының шоғырлануының сигнал берушісін тетіктер орналасқан орында ауада аммиактың шоғырлануы туралы ақпаратты жинап және өңдеуге автоматты режимде қамтамасыз етуші газдану деңгейін бақылау жүйесі;</p> <p>2) қызметі апаттың ауқымы мен салдарының өсуіне әкелетін салқындатқыш кондырғының құрал-жабдықтарының авариясы және айырылуы туралы апатты оқшаулау және салдарын жою жүйесіндегі іске қосылған техникалық құрылғыны автоматты режимде қосылуы аммиактың</p> |         |

4708.

ағуымен байланысты апаттың туындауы кезінде газдану деңгейін бақылау жүйесі;  
 3) газдану деңгейін екі контурлы және екі деңгейлі бақылау жүйесі: сыртқы контур үйжайдың сыртындағы құрал-жабдықтардан аммиактың апаттық ағуын бақылау және объекті территориясынынан химиялық жұқтыру аймағының таралуын болжау үшін берілген деректермен бірге объекті территориясында газдану деңгейін бақылауды қамтамасыз етеді;  
 ішкі контур үйжайдағы газдану деңгейі мен аммиактың апаттық ағуын бақылауды қамтамасыз етеді;  
 газдану деңгейін бақылау жүйесінің сыртқы және ішкі контурларының ауадағы аммиактың шоғырлануын бақылаудың екі деңгейі бар:  
 I деңгей. Үй-жайдың және үй-жайдың сыртындағы тетіктер орнатылған орнындағы жұмыс аймағында аммиак шоғырлануының - шекті жол берілген шоғырлануының жетуі ( бұдан әрі - ШЖБШ)20 миллиграм метр куб;  
 II деңгей. Аммиак шоғырлануы тетіктер орнатқан орында 25 ШЖБШ немесе 500 миллиграм метр куб мөлшеріне жетті;  
 4) жүйе өнеркәсіптік алаңдағы( бақылаудың сыртқы контур деңгейі) газдану деңгейін бақылауға және объекті территориясынан химиялық жұқтырудың таралу аймағын болжауға мүмкіндік беретін автоматты құралдармен жабдықталады;  
 5) желдің бағыты мен жылдамдығын, есептеу кезінде қолданылатын газданудың ықтимал ауқымының деректерін өлшейтін құрылғы орнатылады

өрескел

Құрамында жарылыс қауіпті III санатты технологиялық блоктары

бар аммиакты кондырғылар үшін мыналар:

1) шоғырлану мәні берілген кезінде жұмыс істейтін аммиак буының шоғырлануына сигнал бергіш орнату. Орнатылған сигнал берушіден ақпарат көлемі тиісті басқаруды қалыптастыру үшін жеткілікті;

2) аммиактың берілген шоғырлану мөлшері артқан кезде газдану деңгейін бақылау жүйесі келесі әрекеттерді автоматты орындауды қамтамасыз етеді:

ескерту жарық және дыбыс сигналдарын басқару бөлмелерінде қосу (қызмет көрсететін персоналдар бөлмесінде) және машиналы, аппаратты және конденсаторлы жалпы айналым желдеткіштері жұмыс аймағының ауасында аммиак концентрациясының жоғарлауы кезінде бұл бөлмелерде ПДК (20 миллиграмм метр кубқа) тең; жарық және дыбыс сигналдарын "ПДК деңгейін көтеру" басқару бөлмелерінде және үй-жайдың жұмыс аймағындағы ауда аммиак концентрациясының артуы кезінде вариялық желдеткішті (машиналы, аппаратты және желдеткіш бөлмелерінде) көлемі, 3 ПДК тең (60 миллиграмм метр куб); ағымдағы мән концентрация деңгейінен 3 ПДК (60 миллиграмм метр куб) төмендеген және жалпы айналым желдеткіштерін ажыратпай ПДК (20 миллиграмм метр куб) кезде барлық жүйелерді бастапқы күйге қайтару;

технологиялық блоктарға жақын ашық алаңдарда орналасқан жұмыс аймақтарындағы ауда аммиак қоспасының артуы кезінде ШЖБШ мөлшері (метр кубқа 20 миллиграмм) тең басқару үй - жайларында ескерту жарық және дауыс сигналдарын қосу "ШЖБШ деңгейінің артуы" жарық және дыбыс дабылын және жұмыс аймағының ауасында тетіктер орналасқан орында 3

ШЖБШ мөлшері (метр кубка 60 миллиграмм) тең аммиак шоғырлануы артқан кезде объектіде хабарлау жүйесін басқару үй-жайларында қосу; ағымдағы шоғырлану мәні ШЖБШ деңгейінен (метр кубка 20 миллиграмм) төмендегенде барлық жүйені бастапқы күйге қайтару;

бір уақытта осы үй-жайлардың апаттық желдеткішіннің қосылуымен бірге үй-жайлардың үлес құрылғылары ШЖБШ мөлшері (метр кубка 20 миллиграмм) тең жұмыс аймағының ауасында аммиак шоғырлануы артқан кезде "Авария" ескерту жарық және дыбыс дабылын басқару үй-жайларында қосу; жұмыс аймағының ауасында ШЖБШ мөлшері 3 ПДК (метр кубка 60 миллиграмм) тең аммиак шоғырлануы артқан кезде үлес құрылғылары үй-жайына сұйық аммиакты беруді автоматты тоқтату;

салқындатқыш камералар мен үй-жайдың басқа суықты тұтынушылары ШЖБШ мөлшері (метр кубка 20 миллиграмм) жұмыс аймағындағы ауада аммиак шоғырлануы артқан кезде "Авария" ескерту жарық және дыбыс дабылын басқару үй-жайларында қосу;

3 ШЖБШ мөлшері (метр кубка 60 миллиграмм) тең аммиак шоғырлануы артқан кезде бақыланушы үй-жайларға аммиак беруді ажырату; Бұл ретте өндірістік цех үй-жайларында технологиялық аммиак құрамды құрал-жабдықтарымен бірге сортаын желдеткіш қосылады; үй-жайдың машиналық, аппараттық және конденсаторлық бөлмелерінің мөлшері метр кубка 500 миллиграмм (25 ШЖБШ) тең тетіктер орналасқан орларды окшаулау жүйесінің техникалық құралдарын, ескерту "

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>Авария"жарық және дыбыс дабылын басқару үй-жайларында қосу;</p> <p>технологиялық блоктарға және құрал-жабдықтарға жақын орналасқан ашық алаңдағы мөлшері метр кубқа 500 миллиграм (25 ШЖБШ)тең тетіктер орналасқан орында аммиак беретін құрал-жабдықтарды ажыратып объектіде хабарлау жүйесін аварияларды оқшаулау жүйесінің техникалық құралдарын, жарық және дыбыс "Авария" дабылын басқару үй-жайларында қосу</p>                                                                                                                                                                |         |
| 4710. | <p>Обеспечение системой оперативной передачи сигналов в помещение управления о конкретном месте происшедшей аварии и включение необходимых технических средств локализации последствий аварии</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 4711. | <p>Жүйе авария болған нақты орынды және апаттың салдарын оқшаулауға қажет техникалық құралдарды қосу туралы басқару үй-жайына сигналдарды жедел беруді қамтамасыз етеді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 4712. | <p>Қышқылдар мен сілтілерді қолдана отырып жұмыс жүргізетін үйжайларда, ауа ортасының жайкүйін бақылау ұйымдастырылады. Өткір бағытталған әрекет механизмдерінің қышқыл буы мен сілті бөлгенде, шекті жол берілген шоғырланудан артқан дабылымен бірге олардың ауадағы құрамын автоматты бақылаумен қамтамасыз етіледі. Көрсетілген үй-жайларда ШЖБШ артқан кезде :</p> <p>басқару үйжайында және көтерілу орны бойынша жарық және дыбыс сигналдары;</p> <p>атмосфераға зиянды заттардың шығарындыларын апаттық жұту жүйесімен қажеттілігінде блокталған апаттық желдеткіш қосылады</p> | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4713.                                                                                                               | <p>Өткір бағытталған әрекет механизмімен химиялық заттардың буларының жұмыс аймағының ауасына түсу мүмкіндігінің пайдалану шарттарында, ШЖБШ көтерілуінің дабылымен автоматты бақылау көзделеді. Көрсетілген орындарда ШЖБШ көтерілуі кезінде басқару үйжайында және орны бойынша жарық және дыбыс сигналы қосылады. Бұл ретте газданудың барлық жағдайлары аспаптармен тіркеледі. Тетіктердің сезгіштік шегі, олардың мөлшері мен орналасқан орны жобамен анықталады</p> | елеулі  |
| 4714.                                                                                                               | <p>Хлормен жұмыс істейтін объектілерде, ауа ортасының жайкүйінүнемі аспапты бақылау келесі орындарда:</p> <p>1) өндірістік үй-жайларда;</p> <p>2) сұйық хлордың құбыр жолдары салынған территориясында;</p> <p>3) іргелес жатқан территорияда;</p> <p>танктерде хлор қоймасына;</p> <p>жеке тұрған булағыш қондырғыларына;</p> <p>хлорды құю-төгу пункттеріне;</p> <p>темір жол тұратын тұйыққа және хлорлы жәшіктерді арту пункттеріне жүзеге асырылады</p>              | өрескел |
| <p>8. Құрал-жабдықтарды пайдалану және жөндеу</p> <p>8.1. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті пайдаланудың жалпы тәртібі</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 4715.                                                                                                               | <p>Пайдалануда тұрған технологиялық жабдықтар техникалық басшы бекіткен кестеге сәйкес пайдаланудағы жабдық тұрақты түрде тексеріледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 4716.                                                                                                               | <p>Мына: жабу мен жабындардағы саңылаударды орнатуға, темірбетонды конструкцияларда арматураны жалаңаштау және кесу, метал конструкцияларын тесуге және әлсізденуіне рұқсат етілмейді.</p> <p>Конструкцияны алдын ала куәландырусыз және тескеру есептерін орындаусыз жаңа</p>                                                                                                                                                                                            | өрескел |

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                       | жабдықтар мен коммуникацияларды орнатуға немесе ілуге рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                              |        |
| 4717.                                                                                                 | Жағар май жанбайтын материалдардан жасалған өндірістік үй-жайларда шкафтарда немесе жәшіктерде 20 литрден артық емес мөлшерде сақталады. 20 литрден артық мөлшердегі жағар май осы мақсатқа көзделген үй-жайларда сақталады                                                         | елеулі |
| 4718.                                                                                                 | Газ қауіпті орындар тізбесін ұйымның техникалық басшысы бекітеді. Газ қауіпті орындар тізбесімен барлық жұмысшылар және инженерлік-техникалық қызметкерлері таныстырылады                                                                                                           | елеулі |
| 4719.                                                                                                 | Газ қауіпті орындарда жұмыстар жүргізу бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                            | елеулі |
| 4720.                                                                                                 | Газқауіпті орындарда жұмыс істеген кезде, ішкі тексеру, аппараттарды, резервуарларды, теміржол цистерналарын, құдықтарды жөндеу және тазалау және ашық отты қолдану жұмысы наряд-рұқсат беру құжаты арқылы жүргізіледі                                                              | елеулі |
| 4721.                                                                                                 | Аппараттар, резервуарлар, өлшегіштер, цистерналар, құдықтар және басқалар ішінде жұмыс жүргізу бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                    | елеулі |
| 8.2. Инертті газбен өндіруді қамтамасыз ету кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| 4722.                                                                                                 | Инертті газдың газ құбырындағыдан төмен қысымға есептелген аппараттарға инертті газды өткізетін газ құбырларының тармақталуы автоматты редукцияланатын кондырғылармен, сақтандырғыш гидравликалық қақпақтармен ( гидроқақпақ) және төмен қысым жақтағы манометрмен жабдықталуы тиіс | елеулі |
| 4723.                                                                                                 | Газдандыру кондырғыларын қызмет көрсету бойынша                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                     | технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| 9. Фосфор мен оның қоспаларын өндіру                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 9.1.Өнеркәсіптік қауіпсіздікті пайдаланудың жалпы тәртібі                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 4724.                                                                               | Аппараттардағы фосфор мен фосфорлық тұнғыны 300 миллиметрден кем емес биіктіктегі су қабаты астында үнемі ұстайды                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 4725.                                                                               | Сақтаған және қотарған кезде фосфор мен фосфорлық тұнғының температурасын 80 градус Цельсиядан артық емес қылып ұстады. Бу өткізгіштер фосфорды қыздыру және ерітілген күйде оны ұстау үшін қатты жеткізу буы бу қысымын бақылау аспаптарымен, вакуумның пайда болуын болдырмау және бу өткізгішке фосфордың түсуін болдырмауға арналған қондырғылармен жарактандырылады | өрескел |
| 4726.                                                                               | Фосфордан тұратын барлық ыдыстар инертті газды жеткізумен орындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 4727.                                                                               | Фосфордан босатқаннан, ыстық сумен шаюдан және аппараттардан айырудан кейін фосфор өткізгіштерді жөндеу бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 9.2. Сары фосфорды өндіру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 4728.                                                                               | Вагонаударғыш ғимаратта беру жағынан, рельс жолдарында вагондарды беру жағынан сигналдық бағдаршамдар орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 4729.                                                                               | Шикізат материалдарына арналған қабылдау бункерлерді 200x200 мм артық емес ұяшықты тормен жабады                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 4730.                                                                               | Аралық бункерлер егер лақтыру арбаларының көмегімен толытырылмаса, жабылады. Лақтыру арбаларын қолданған кезде өлшемі 200x200 мм артық емес ұяшықты торлармен жабылған жүк түсіру саңылауы көзделеді                                                                                                                                                                     | елеулі  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4731. | Мазутты авариялы төгу үшін жүйедегі барлық мазутты қабылдауға есептелген авариялық бак орнатылады. Авариялықбакты жерасты орнатады және бітеу қабырғадан 1 метрден кем емес және ойықтармен қабырғадан 5 метрден кем емес арақашықтықта ғимараттың сыртқы қабырғасында орналасады | өрескел |
| 4732. | Кептіру барабандары газдарды сору және шаңдарды ұстап алу жүйелерімен жабдықталады                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 4733. | Атмосфераға зиянды бөлінділерді болдырмау грануляциялық тарелканы сүзгішпен жабдықталған жергілікті сорумен жабдықталады                                                                                                                                                          | өрескел |
| 4734. | Отшайырмен және электродты массамен тиеу-түсіружұмыстары механикаландырылады                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 4735. | Отшайыр мен электродты массаны сақтау арнайы қоймада немесе шикізаттар мен материалдардың жалпы қоймасындағы жекелеген бөліктерде жүргізіледі                                                                                                                                     | елеулі  |
| 4736. | Отшайырларды ұсақтау, электродты массаны дайындау немесе қыздыру жүргізілетін Тараушелер қалған жұмыс үй-жайларынан оқшауланады                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 4737. | Электродты массаны дайындау немесе қыздыру бөлмелеріндегі жабдық герметикаланады немесе жергілікті сору құралдарымен сенімді жабылады және жабдықталады                                                                                                                           | өрескел |
| 4738. | Құйылу машинасының пеш бөлмесінде феррофосфордың төгілуі, сондай-ақ фосфордың қабылдағышы мен тұндырғышы жекелеген үй-жайларда орналастырылады                                                                                                                                    | өрескел |
| 4739. | Пеш газының газдық жүйесінде жол берлігеннен жоғары қысымның ұлғаюын болдырмайтын сақтандырғыш қорғау қондырғылары орнатылады . Сақтандырғыш қондырғылар                                                                                                                          | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | тексеруі бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| 4740. | Пеш газы бар электр пештері, электр сүзгіштері, конденсаторлар және басқа жабдықтар конструкциясы олардың барынша герметикалануын қамтамасыз етеді. Толық герметикалануға берілмейтін барлық орындар инертті газдың тіреуіші астында ұстайды                                                                                                                   | өрескел |
| 4741. | Фосфор пешінің және пеш бункерінің ағуы пеш газының бұзылуын болдырмау үшін шекті төмен деңгейге дейін шихтасымен толытырылады. Жүктеу бункерлерінің ойықтары мен жабындары тұрақты жабылады. Секторлық қаппақа үздіксіз технологиялық регламентпен белгіленген инертный газ мөлшері беріледі                                                                  | өрескел |
| 4742. | Пеш бункерлерінің жабынымен жөндеу жұмыстары наряд – рұқсат беру бойынша сақтандыру шараларын сақтай отырып, ажыратылған пеш кезінде жүргізіледі                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 4743. | Пештің қызмет көрсету алаңы: " Пеш қосылған!", "Пеш ажыратылған" деген жарық сигнализациясымен жабдыкталады.<br>Пеш қаппағы пеш жұмыс істеп жатқанда оған персоналдың жанына бармауы үшін қоршаумен жабдыкталады. Қоршауға "Токта! Жоғары кернеу!" деген және басқа ескерту плакаттары ілінеді                                                                 | елеулі  |
|       | Электродтарды өсіру және оларды электродты массамен жүктеу жүргізілетін пештің қызмет көрсету алаңы электр окшаулау материалдарынан жасалады және жерге тұйықталған металконструкциялармен тұйісетін саңылаулы металлқосулары болмайды. Алаң ауданында су бөлетін крандар және қандай да болмасын басқа құбыр жолдары орнатылмайды, олардың зақымдануы алаңның |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4744. | <p>ылғалдануына және оның диэлектрлік төзімділігінің азаюына әкеп соғады.</p> <p>Электродтар бір-бірінен екі электродқа бір уақытта қызмет көрсететін персоналдың түйісу мүмкіндігін болдырмайтын о қ ш а у л а у қабырғаларыменбөлінеді.</p> <p>Электродтарды өсірген кезде жаңа қабыршықтар электр оқшаулау пластина-ендірмесі арқылы кран ілмегіне бекітіледі.</p> <p>Электродтарды өсіруге арналған алаң үнемі жинап, тазалықта ұстайды немесе диэлектрлі қасиеттерін сақтау үшін сығылған ауамен үрлейді</p> | елеулі  |
| 4745. | <p>Феррофосфорды шығару арасындағы үзілістерде феррофосфорлы тесіктер астында шөміш орнатылады немесе авариялы ыдысына немесе шұңқырға феррофосфорды құю үшін авариялы астауша көзделеді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 4746. | <p>Күрделі жөндеуге пешті дайындау және электр пешін күрделі жөндеуден кейін пайдалануға беру бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 4747. | <p>Авариялық жағдайларда пешті сөндіру тәртібі бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 4748. | <p>Жөндеуге арналған электр сүзгіштер пеш газы мен басқа да коммуникацияның кіруі мен шығуы жағынан бітеуіштермен сөндіріледі.</p> <p>Электр сүзгіштер ішінде жұмыстар жүргізген кезде соңында инертті газбен үрлеп тазалайды, улы газдарды одан толық шығарғанға дейін желдетеді , оны зертханалық тексеру растайды</p>                                                                                                                                                                                          | өрескел |
|       | <p>Пеш газының желісіндегі аппаратура (одан фосфорды шығарғаннан кейін конденсациялаудан соң)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4749.                                                                                                               | гидробітеуіш арқылы ажырайды. Су бітеуіштерінің биіктігі жұмыс қысымына байланысты орнатылады, барлық гидробітеуіштер ыстық сумен тұрақты шайылады                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 4750.                                                                                                               | Фосфордың, электр сүзгіштің конденсациясын болдырмау үшін жылыта отырып орындайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 4751.                                                                                                               | Ауамен және маймен пеш газының жұмыс істеуі кезінде байланыс болуы ықтимал электр пештері менэлектр сүзгіштері, бункерлер, ағулар тораптарында ұйымның инертті газ беруі бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы. Әр тазалағаннан жұмыстарды орныдағаннан кейін "электр сүзгіш-конденсатор" жүйелерінде акті жасай отырып, инертті газбен герметикалығына сығымдауға электр сүзгішті тексеру жүргізеді | елеулі  |
| 9.3. Фосфор мен фосфорлық тұнғыдан фосфорлық қышқылды алу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| 4752.                                                                                                               | Фосфор тұтынатын цехтардағы фосфорлырезервуарлар жанбайтын қабырғалы негізгі үй-жайлардан бөлек ерекше үй-жайларда (мөлшерлеуіш Тарауде) орналасады                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 4753.                                                                                                               | Фосфортұтынатын цехтардың мөлшерлеуіш бөлмесінде резервуарлардың сыйымдылығы фосфорды өндірудің екі тәуліктік қажеттілігінен аспайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 4754.                                                                                                               | Фосфор қоймасында, мөлшерлеуіш бөлмесінде және дистилляциялау бөлмесінде сумен ванна және өзіне көмектесу раковинасы орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 4755.                                                                                                               | Сумен жабдықтаудың айналым жүйесінефосфор қышқылының түсуін болдырмау үшін жылытылған судың бұру коллекторында жылытылған суға рН автоматты бақылау көзделеді. Регламенттелген рН көрсеткіші жоғарлаған кезде айналым                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                            | жүйесіне суды бұру тоқтатылады, авариялы тоңызытқыш ажыратылады                                                                                                                                                                                                                     |         |
| 9.4. Бескүкіртті фосфорды өндіру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| 4756.                                                                                      | Қоймада күкірт пен қатар-қатар қаптар арасында ені 1 метр өту жолдары көзделеді. Негізгі өту жолдарының ені - 3 метр                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 4757.                                                                                      | Сұйық күкіртті қыздырылатын бумен немесе электрлі қондырғылармен жылу окшаулайтын, инертті газбен айдалатын ыдыстарда сақтайды. Жылытатын және қысқа жолмен атмосфераға шығарылатын, олардың күкіртпен өсуін болдырмау үшін сұйық күкіртті ыдыстардан айдау құбыржолдарын орындайды | өрескел |
| 4758.                                                                                      | Сығымдау алдында сұйық күкіртті теміржол цистерналарды арнайы башмактар көмегімен рельс жолдарына міндетті бекітеді және жерге тұйықтатады                                                                                                                                          | елеулі  |
| 4759.                                                                                      | Сұйық күкіртті сақтауға арналған ыдысты тегенге орналастырады. Теген сыйымдылығы сақталатын күкірттің үштен бірден кем емес, бірақ бір аса үлкен резервуар сыйымдылығынан кем емес етіп есептейді                                                                                   | елеулі  |
| 4760.                                                                                      | Сұйық күкірттің барлық ыдыстары, құбыржолдары сенімді жерге тұйықталады                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 4761.                                                                                      | Ыдысты дайындау мен оларды жиналған шөгінділер мен ластанулардан тазалау бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                          | елеулі  |
| 4762.                                                                                      | Қорыту-бункері жергілікті сорғымен жабдықталады. Жұмыс істемейтін желдеткіш кезінде қорыту-бункерін жүктеу жүргізілмейді                                                                                                                                                            | өрескел |
| 4763.                                                                                      | Кектан тазалау үшін орынның қоса алғанда күкіртті сүзуге арналған қондырғы зиянды бөлулерді алу үшін желдеткіш жүйесімен жабдықталады                                                                                                                                               | елеулі  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4764. | Фосфорға арналған қондырғы, сондай-ақ сепаратор және батпақалқан сүзгішті шайған және тұнғыны түсірген кезде зиянды бөлінулерді алу үшін механикалық тартпа жүйемен жабдықталады. Сүзгіш әлсін-әлсін қысымдағы ыстық сумен шайылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 4765. | Күкіртке арналған өлшеуіш қажетті күкірт қалдығын қамтамасыз ететін, реакторға ауаның кіруін болдырмайтын қондырғымен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 4766. | Реактор онда "таңғы ас" ретінде кепілдендірілген өнім қалдығын қамтамасыз ететін қондырғымен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 4767. | Бескүкіртті фосфор жинағының лық толуын болдырмау және кепілдендірілген өнім қалдығының тұрақты болуын қамтамасыз ету үшін жинақты деңгейді бақылау үшін сигнализицияланатын аппаратурамен жабдыктайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 4768. | Реактормен бескүкіртті фосфор арасындағы арақашықтық аса үлкен аппарат диаметрінен кем емес болып таңдалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 4769. | <p>Реактор, бескүкіртті фосфорға арналған жинақ және қабыршықтандыру машинасы аппараттар ішінде қысымды қамтамасыз ететін сақтандырғышгидравликалық бітеуішті соратын патрубкалармен жабдықталады:</p> <p>1) реактор мен жинақ үшін – су бағанының 25 миллиметр артық емес;</p> <p>2) қабыршықтандыру машинасы үшін - су бағанының 50 миллиметр артық емес.</p> <p>Реактор сору патрубкаларының гидробітеуіш мұржалары жинаққа бескүкіртті фосфорды қайта қысу уақытында реакторды герметикалауға мүмкіндік беретін автоматтылмек клапанымен жабдықталады.</p> | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | Гидравликалық бітеуіштер қораптары тартпа желдеткіш жүйесімен қосылған тартпа шкафтарда орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 4770. | Бескүіртті фосфорға арналған бункероның лық толғаны туралы, сигнализациялайтын аспаппен жабдықталады.<br>Қабыршықтандыру машинасына балқыманы беру бункердегі жоғары деңгей өніммен толған кезде автоматты түрде қосылады                                                                                                                                      | өрескел |
| 4771. | Диірмендер, бункер шнек қысымды теңеуге арналғанқондырғылармен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 4772. | Бескүіртті фосфорды герметикалық ыдыста инертті газ қабатында сақтайды. Өнімдерді алдын ала инертті газ толтырылған таза және құрғақ барабандарға немесе контейнерлерге салады                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 4773. | Барабанға немесе контейнерге өнімді толтыруды жұмыс істейтін тартпа желдеткіш кезінде ғана жүргізеді                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 4774. | Өніммен толтырған кезде барабанды немесе контейнерді жерге тұйықтайды                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 4775. | Бескүіртті фосфорлы барабандар мен контейнерлер құрғақ, желдететін қоймаларда сақталуы керек                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 4776. | Бескүіртті фосфордың реактор мына:<br>1) реактордың жұмыс істемейтін араластырғышы кезінде және кемінде 350 градус Цельсия " таңғы ас" температурасы кезінде күкірт пен фосфордың реакторға түсу мүмкіндігін болдырмайтын бұғаттау жүйесімен;<br>2) реактордың жоғарғы және төмен аймақтарындағы температураны бақылауға арналған аспаптармен жарактандырылады | өрескел |
| 4777. | Бескүіртті фосфор жинағында жинақ пен жылытқыштағы                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | температураны бақылау және реттеу аспаптары болуы керек                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 4778. | <p>Бескүкіртті фосфорды қабыршықтандыру машинасына қойылатын талаптар:</p> <p>1) үгіту жүйесінің қандай да болмасын агрегаты тоқтаған жағдайда п бескүкіртті фосфорды беруді автоматты сөндіру аспаптарымен;</p> <p>2) машинадағы температура 470 градус Цельсия жеткен кезде іске қосылатын өртке қарсы қорғау жүйесімен жаратандырылады</p> | өрескел |
| 4779. | Бескүкіртті фосфор өніруде диірмен мен циклон аппараттардағы қысым 0,004 мегаПаскальдан аса жоғарлаған кезде жарылыстардан қорғау жүйесімен жабдыкталуы керек                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 4780. | Бескүкіртті фосфорды өндірген кезде фосфор мен күкіртті өлшеуіштер реагенттердің массасын бақылау үшін қондырғылармен жаратандырылуы керек                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 4781. | <p>Пеш бункерлеріндегі шихта құрамы тапсырылған деңгейден төмен түспейді.</p> <p>Тапсырылған шектерде деңгейде бақылау және ұстау автоматтандыру жүйесімен жүзеге асырылады</p>                                                                                                                                                               | өрескел |
| 4782. | Пеш бөлмесінің өндірістік бөлмелерінде көміртегі қышқылын ықтимал бөлу орындарында ауадағы көміртегі қышқылы құрамының шекті жол берілген мәндер сигнализациясымен автоматты газ талдағыштарды көздейді                                                                                                                                       | елеулі  |
| 4783. | Фосфорды күйдіруге арналған мұнараларға қойылатын талаптарды орындау үшін мұналарды суаруды токтатқан, сығылған ауаның қысымы түскен, сондай-ақ мұнаралардан кейін қышқыл немесе газдың температурасы жоғарлаған жағдайларда қалдық желдеткіштің                                                                                              | өрескел |



|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                | авариялық тоқтауы кезінде фосфорды берудің автоматты қиылуы көзделеді                                                                                                                                                                   |         |
| 4784.                                                                          | Атмосфераға күйген өнімдерді лақтыруға арналған барлық түтін сорғылар үрлеу желдеткіштері түтінсорғы тоқтаған кезде автоматты түрде желдеткіш тоқтайтын етіп бұғатталған болуы керек                                                    | елеулі  |
| 4785.                                                                          | Барлық жинақтар мен бункерлер олардағы заттар деңгейін бақылауға арналған қондырғыларымен жабдықталған. Қабылданатын фосфордың саны арнайы ыдысқа олардың ығысқан су санымен аппараттарда осы ыдыс су деңгейін бақылаумен шектеледі     | елеулі  |
| 4786.                                                                          | Фосфид мырышын өндіру реакторға фосфорды беруді және реактордағы температураны бақылауға арналған аспаптармен жарактандырылады                                                                                                          | елеулі  |
| 9.5. Мырыш фосфидін өндіруде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 4787.                                                                          | Фосфорға арналған өлшеуішті реакторға судың ағуын болдырмайтын қондырғымен жабдықтайды                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 4788.                                                                          | Аппарат конструкциясымен мөлшерлеуіш трубкасын берік бекіту және кездейсоқ фосфордың лақтырылуынан сақтайтын қорғау қалқанының болуы қамтамасыз етіледі                                                                                 | өрескел |
| 4789.                                                                          | Реактордың қуыс қапфасы сору және фосфорды жүктеген және реакцияны жүргізу кезінде пайда болатын зиянды бөлулерді алу құралдарымен жабдықталады. Сору өнімдері оларды атмосфераға лақтыру алдында скрубберде ылғалды тазалауға ұшырайды | өрескел |
| 4790.                                                                          | Мырыш фосфидін бөлшектеп өлшеу жергілікті сорумен герметикалық камерада жүргізіледі                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 10. Хлор өндіру және оның қосылыстары                                          |                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 10.1. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету жалпы тәртібі                  |                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                         |         |

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4791.                                                                                       | Пайдалану шарттары бойынша жол берілген мәннен жоғары қысым пайда болатын сұйық хлордың технологиялық жабдығы мен коммуникациясы сақтандырғыш қондырғылармен жарактандырылады                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 4792.                                                                                       | Хлора тоттану әсерінен сақтандырғыш клапанды қорғау үшін олардың алдында мембраналық сақтандырғыш қондырғы орнатылады, бұл ретте мембрананың тұтастығын байқылайтын құрал көзделеді                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 4793.                                                                                       | Сұйық хлорды іріктеуге арналған сұйық хлорлы штуцерлер ыдыстың төменгі бөлігіндегі қондырғыға жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 4794.                                                                                       | Сұйық хлорды сақтауға арналған сыйымды ыдыста (резервуарлар, танкілер, жинақтар) сұйық хлорады, құю және төгу желісінде, абгазды хлор желісінде, қысуға арналған сығылған газ желісінде тікелей бірінен соң бірі орнатылған, оның бірі қашықтық басқарумен және басқасы, ыдыстың штуцеріне тікелей қосылып жеткізілетін екі бітеуіш шұрамен жарактандырылады | елеулі  |
| 4795.                                                                                       | Газ тәрізді хлорды алу буландырғыштарды пайдалана отырып, жүзеге асырылады. Буландырғыштар ретінде басымды ағынды жылуалмасу аппараттары пайдаланылады.                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 4796.                                                                                       | Тұтынуға газ тәрізді хлорды іріктей отырып, шығыс сыйымдылығы ретінде пайдалануға жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 4797.                                                                                       | Тұтынуға газ тәрізді немесе сұйық хлорды іріктей отырып, шығыс сыйымдылығы ретінде теміржол вагон-цистернасын пайдалануға жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 10.2. Электролиз әдісімен хлорды өндіруде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 4798.                                                                                       | Сутегін қортару бөлмелерінде екі компрессор, бірі резервтік орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
|                                                                                             | Құрғату мұналары мен хлорды құрғату аралас Бөлмелердің                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4799. | тоңазытқыштары мембраннды сақтандырғыш қондырғылармен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 4800. | Электролиззалының жалпы хлорлы коллекторлары қысымға және вакуумға сақтандырғыш гидробітеуіштермен жарактандырылады                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 4801. | Жалпы немесе қатарлы сутекті коллекторда регламенттенген қысым жоғарылаған кезде шамға сутегінің ағуы үшін гидро бітеуіштер орнатылады                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 4802. | Гидравликалық бітеу мен қысым көзі арасындағы бітейтін қондырғыны орнатуға жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 4803. | Жұмыс сұйықтығы ретінде күкірт қышқылынқолданатын хлорлы компрессорларды қолданған кезде айдағыш құбыржолдарында күкірт қышқылы тамшысын ұстау үшін қондырғылар көзделеді                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 4804. | Кептірілмеген сутегінің құбыржолдары конденсатты бұруға арналған қондырғылармен жарактандырылады                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 4805. | Электролиз залында, және сутекті компрессорларды тазалау және к е п т і р у үй-жайларындаүй-жайлардың жоғары аймағынан табиғи желдеткіш көзделеді.                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 4806. | Хлорлы компрессорлардан кейін құбыржолдарда компрессорэлектр қозғалтқышын тоқтату және іске қосу жүйесімен бұғатталған кері немесе қию клапандары орнатылады                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 4807. | Хлорды сұйылту және қысымдау абгаздары, хлорлы ыдыстарды үрлеп тазалау газдары хлордан тазарту үшін тұтынуға немесе сіңіру жүйесіне жіберіледі. Хлор бар сақтандыру клапандарынан, мембранды сақтандырғыш қондырғылардан және гидро бітеуіштерден лақтырындылар ( электролизерлердің ұзу мембраналарынан басқа) тазалаудың сіңіру жүйесіне жеке құбыржолдармен жіберіледі | елеулі  |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4808.                                                                               | Электролизбөлмелерінде 10-20 пайыз сілті құрамды массалық үлеспен сілтіні суда ерітуэлектролизі жүйелерінен хлорды авариялы сіңіру жүйесі көзделеді. Барынша жобалау ток жүктемесі кезінде 10-15 минут ішінде барлық электролизерлермен жүргізілетін хлорды сіңіру үшін жеткілікті сілтінің авариялық запасы қамтамасыз етіледі                        | өрескел |
| 4809.                                                                               | Агрессивті және күйдіргіш өнімдерді қотару сорғылары тотығуға төзімді материалдардан жасалған тегендермен немесе лотоктармен жабдыкталады                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 10.3. Сұйық хлорды өндіру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 4810.                                                                               | Газсұйықтық қоспаларды бөлу жүйесі сұйықтыққа газ фазаларының түсуін және бугазды фазамен сұйықтықты алып кетуді болдырмайтын фаза бөлгіштермен жарактандырылады. Сұйық хлорға газ қоспаларын түсуге рұқсат етпейді                                                                                                                                    | өрескел |
| 11. Химиялық заттарды сақтау.                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 11.1.Сұйық хлорды сақтау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 4811.                                                                               | Объект аумағында жобамен негізделетін бір уақытта бар сұйық хлордың ең аз мөлшері сақталады. Сұйық хлорды өндіретін ұйымдардағы сұйық хлордың жол берілген мөлшері үш тәуліктік өндіруден аспайды, бірақ 2000 тоннадан артық емес, ал тұтыну ұйымдары үшін - 15 тәуліктік қажеттіліктен аспайды                                                        | өрескел |
| 4812.                                                                               | Резервуарларда (танкілерде)сұйық хлорды сақтау мына тәсілдермен жүзеге асырылады:<br>1) атмосфералық қысым (сақтаудың изотермиялық тәсілі) кезінде сұйық хлордың қайнау температурасында;<br>2) қоршаған орта температурасынан төмен температура кезіндегі суытылған жағдайда. Мұндай тәсілмен хлорды сақтау параметрлері мүмкіндігінше барынша авария | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | <p>жағдайында атмосфераға дүркін хлорды шығару көлемін шектейді;</p> <p>3) қоршаған орта температурасында (хлорды бұндай тәсілмен сақтау хлор қоймасының аврияға қарсы төзімділігін арттыру жөніндегі арнайы шараларды қабылдауды талап етеді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
| 4813. | <p>Сұйық хлор үшін қауіпті аймақ радиусі:</p> <p>1) баллондардағы хлор қоймалары үшін - 150 м. Хлордың лақтырылуын жедел оқшаулауды қамтамасыз ететін техникалық-шараларды іске асырған кезде жобадағы тиісті негіздемелерде қауіпті аймақ мөлшерінің қысқартылуына жол беріледі;</p> <p>2) контейнерлердегі хлор қоймалары үшін - 500 м (хлордың лақтырылуын жедел оқшаулауды қамтамасыз ететін техникалық іс-шараларды іске асырған кезде жобадағы тиісті негіздемелерде қауіпті аймақ мөлшерінің қысқартылуына жол беріледі);</p> <p>3) танкілердегі хлор қоймалары үшін- зақымдау концентрациясымен хлор аспанын тарату тереңдігінің шегінде (есеппен айқындалады) қабылданады</p> | елеулі |
| 4814. | <p>Сұйық хлорды өндірумен (тұтынумен) байланысты емес өндірістік және қосымша ұйымдар объектілеріне дейін хлор қоймаларынан ең аз жол берілген арақашықтық танкінің герметикаланбауы кезінде пайда болатын бастапқы хлорлы аспанныңгравитациялық ағуының барыншарадиусішегінде орнатылады (есеппен айқындалады)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 4815. | <p>Хлор қоймасынан жаралысқауіпті объектілерге дейінгі ең аз жол берілген арақашықтық екпінді толқын және жылу сәулелендіру әсерлеріне хлор қоймалары</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | объектілерінің төзімділігі шарттарына шыға отырып айқындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| 4816. | Сұйық хлор қоймалары әдеттегідей басқа ғимараттар мен құрылыстарға қарағанда аса төмен және жақын елді мекендердің орналасуымен салыстырғанда жел бағыттары болатын желдетілген жақтан басымды жерлерде орналастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 4817. | Сұйық хлор қоймаларының аумағында қойма аумығының қандай да болмасын нүктесінен көрінетін жел бағыттарының нұсқауы орнатылады. Бөлмелерде хлор қоймалары бар ұйымдар атмосферада хлордың тарауын болжайтын метеостанциямен және жүйемен жарактандырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 4818. | Хлор қоймаларына өрт сөндіру автомобильдері мен газдан құтқару қызметтерінің автомобильдерінің кіруі қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 4819. | Ілме астындағы сұйық хлордың жабық қоймаларын орналастыру кезінде мына талаптар орындалады:<br>1) резервуарларда (танкілерде) хлорды сақтау үшін жерүсті және жартылай тереңдетілген үй-жайлар хлор авариялы төгілген кездегі бүлдірулерден үй-жайлар конструкциясын сақтандыратын қондырғылармен қамтамасыз етіледі және бітеу жанбайтын қабырғалармен басқа өндірістік үй-жайлардан бөлектенеді;<br>2) әр танкінің астында танкінің толық көлемінен кем емес сыйымдылықпен теген орналастырылады;<br>3) хлор қоймаларындағы есіктер эвакуациялау кіре берісте ашылады;<br>4) едендер, қабырғаларды, төбелерді және металлконструкцияларын әрлеу хлордың агрессивті әсеріне төзімді материалдардан жасалады | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4820. | <p>Резервуарларда (танкілерде) сұйық хлорды сақтауға арналған ашық типті қоймалар мына талаптарды сақтай отырып, жобаланады және пайдаланылады:</p> <p>1) резервуарлар атмосфералық жауын-шашыннан және тікелей күн сәулелерінен қорғалады;</p> <p>2) әр ыдыс хлордың авариялық төгілуларды жинау үшін тегенмен (немесе кираудан) жабдықталады. Төгілулерді оқшаулау үшін әр такінің астында қабырға қондырғысымен аса үлкен резервуардың толық көлемінен кем емес сыйымдылықпен жалпы теген иемденуге болады</p> | өрескел |
| 4821. | <p>Резервуарлардағы (танкілердегі) сұйық хлор үшін қойма сыйымдылығын айқындаған кезде , есепке алынбаған кезде резервтік ыдыс сыйымдылығының болуы қамтамасыз етіледі. Резервуарлар орамы схемасында олардың қандай да болмасын резерв ретінде пайдалану мүмкіндігін көздейді және авариялы ыдыстан ( танкіден, цистернадан) хлорды пайдалануды қамтамасыз етіледі</p>                                                                                                                                           | елеулі  |
| 4822. | <p>Сұйық хлорды құю және шығару желілерінің конструкциясы оларды сақтау ыдысына ( резервуар, танк, вагон-цистерна, жинак) сыртқы құбыржолдарын зақымдау кезінде сұйықтың кері ағуын болдырмауды қамтамасыз ету мүмкіндігімен орындалады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 4823. | <p>Қауіпсіздікті қамтамасыз ету мақсатында резервуарлар мен вагон-цистерналарды сақтауға, толтыруға және сұйық хлордың орнын ауыстыруға бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы. Автоматты өзі жазатын аспапты қолдана отырып, тұрақты бақылау жүргізу</p>                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
|       | <p>Ыдысқа (резервуарға, танкіге, вагон-цистернаға, жинакқа) сұйық хлорды құйған кезде (дециметр кубка 1,25 килограмм) хлорлы ыдысқа арналған белгіленген құю</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4824. | <p>нормасынан жоғары толтыру мүмкіндігін болдырмайды, бұл осы Қағиданың 367-тармақ талаптарын сақтай отырып, қол жеткізіледі, сондай-ақ:</p> <p>1) ыдыс ішінде қысқартылған сифон абгаздарының лақтырылу желісінде (құю патрубкасы) сыйымдылық орнатумен оның төменгі қимасы барынша жол берілген сыйымдылықтағы сұйық хлор деңгейіне сәйкес келеді;</p> <p>2) абгаздардың лақтырылуын құбыржолдағы ыдыс сыртына орнатумен (абгазжелісіне сұйық хлордың өтуі туралы сигнализациялау қондырғылары)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 4825. | <p>Төмен температуралы изотермиялық шарттарда мына талаптар орындалады:</p> <p>1) резервтік резервуар сыйымдылығы аса үлкен изотермиялық сыйымдылықты сақталатын хлор мөлшеріне сәйкес келеді;</p> <p>2) сұйық хлорданизотермиялық резервуарды босату термокомпрессионды әдіспен және құрғақ ауамен қысу әдісімен міндетті резервтік сорғылардың болуы кезінде сұйық хлорды қотаруға арналған сорғыны пайдаланумен жүргізіледі (жобамен негізделеді);</p> <p>3) изотермиялық резервуарлар орамы схемасы резервуардың есеп қысымынан үлкен қысыммен жұмыс істейтін желілермен және аппараттармен олардың қосылу мүмкіндігін болдырмайды;</p> <p>4) келтіретін құбыржолдары мен бітеу арматурасын хлорға суыққа тұрақты және тотығуға төзімді материалдардан жасайды;</p> <p>5) резервуар орамына кіретін барлық магистральдар қашықтықтан баскарылатын бітеу арматурасымен жабдықталады;</p> <p>6) изотермиялық резервуар сыртқы бетінің жылу оқшаулауы резервуардағы белгіленген температураны ұстауға энергия шығындарының барынша</p> | өрескел |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>азайтылуын есепке ала отырып, есептеледі;</p> <p>7) сыртқы беттің жылу оқшаулауы үшін мына: отқа қарсы тұратын, сұйық және газ тәрізді хлорға химиялық тұрақты, ылғал өтпейтін, (немесе ылғал өтпейтін құбыршықпен) қасиеттері бар материал пайдаланылады;</p> <p>8) изотермиялық резервуарды сұйытылған хлормен толықтыру режимі оның жоғары және төменгі бөліктердің түрлі температурасынан туындаған резервуар корпусында жол берілмейтін кернеулердің туындау мүмкіндігін болдырмайды</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 4826. | <p>Екі қабырғалы хлор резервуарын изотермиялық сақтау үшін пайдалану кезінде:</p> <p>1) регламенттелетін жұмыс режимдерін бұзған кезде қысымның жоғарлауынан қорғауға арналған сыртқы және ішкі резервуарлар үшін қондырғылардың болуы (сақтандырғыш клапандар, тез әрекеттесетін бітеу мен сол сияқты);</p> <p>2) қорғау қондырғыларын қайталау;</p> <p>3) сыртқы және ішкі резервуарлар, - 40 градус Цельсии тиісті шық нүктесіне сәйкес келетін ылғал құрамына дейін кептірілген ауа (инертті газ) арасында жасалған кеңістікті тұрақты үрлеп тазалау;</p> <p>4) үрлеп тазалау газы мен авариялық сигнализацияларда хлор құрамын бақылаудың автоматты жүйесінің болуы;</p> <p>5) сұйық және газ тәрізді хлорға жанбайтын, құрғақ және химиялық тұрақты ішкі резервуардың жылукөрімділігі көзделеді</p> | өрескел |
| 4827. | <p>Хлор қоймаларының, жеке тұрған булау пункттерінің, хлорлы ыдысты жүктеу пункттерінің, төгу-құю пункттері мен хлорлы теміржол вагон-цистерналар үшін тұйықтардың аумағында хлордың авариялы лақтырындысын</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                     | бақылаудың автоматты жүйесі мен сулы қорғау ілмек пен оларды окшаулаудың және (немесе) қауіпсіз концентрацияға дейін сейілтуінің жүйелері мен қондырғылары көзделеді                                                                                                                                                 |         |
| 4828.                                                                                                               | Сулы ілмекпен газды хлорлы аспанды окшалау жүйесі ұйымның басқа қажеттіліктеріне аса үлкен су шығыстарын есепке ала отырып, хлордың таралуына жеткілікті уақыт ішінде су қорымен қамтамасыз етіледі. Тозандандыру, гидранттар саны, оның орналасуы және қажет етілетін су қоры жобамен айқындалады және негізделеді. | өрескел |
| 4829.                                                                                                               | Сұйық хлор төгілулерін көбікті окшаулау жүйесі хлорға химиялық бейтарап көбікті пайдалануды көздейді                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 4830.                                                                                                               | Хлор қоймаларында, толтыру, булағыш және хлораторлы станцияларда газ талдағыштардың белгісі бойынша қосылатын авариялық желдеткіш көзделеді.                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 4831.                                                                                                               | Авариялық желдетуден лақтырындылар хлорды жұту жүйесіне жіберіледі                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 4832.                                                                                                               | Хлорды жұтудың стационарлық жүйелерінде: желдеткіштер, сорғылар, жүйелерінде пайдаланатындарды резервтеу, жұту аппараты арқылы хлордың өтуін бақылау көзделеді                                                                                                                                                       | өрескел |
| 4833.                                                                                                               | Хлорды авариялық жұту жүйесінің өнімділігі және жұту құралдарының қоры жобамен негізделеді және авариялық жағдайды окшаулауға жеткілікті мөлшерде қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 4834.                                                                                                               | Танкілерде хлорды төгу-құю, булау, сақтау учаскелері, хлорлы контейнерлер мен баллондарды қосу (ажырату) орындары хлорды окшаулап сору мен жұту жүйелерімен жаратқандырылады                                                                                                                                         | елеулі  |
| 11.2. Сұйық хлорды контейнерлерде және баллондарда сақтау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|                                                                                                                     | Оның ұйымы 15 тәуліктік тұтынудан аспайтын хлордың                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4835. | шығыс қоймасының ең аз сыйымдылығын қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 4836. | Контейнерлерде (баллондарда) хлорды сақтауға арналған қоймалар жеке тұрған жерүсті және жартылай тереңдетілген ғимараттарда орналасады                                                                                                                                 | елеулі |
| 4837. | Хлор қоймалары отқа төзімді және жылуды аз өткізгіш материалдардан салынады                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 4838. | Сақтау қоймаларының қабырғаларын, төбелерін, ішкі конструкцияларын әрлеу хлордың химиялық әсерінен конструкциялардың қорғау материалдармен орындалады<br>Қойма үй-жайларының едендері тегіс беті бар қышқылға төзімді материалдардан (асфальт, бетон, плитка) жасалған | елеулі |
| 4839. | Хлор қоймаларында орналасқан тұрмыстық үй-жайлар сұйық хлорды сақтауға, төгу мен қолдануға байланысты үй-жайлардан оқшауланады және жеке шығу жолымен қамтамасыз етіледі. Бұл үй-жайлар жылумен, сумен жабдықтау жүйелерімен және кәрізбен, жарықтанумен жабдықталады  | елеулі |
| 4840. | Хлордың шығыс қоймасында сұйық хлорды ыдыстардан басқа, хлорлы шаруашылықты пайдалануға байланысты технологиялық жабдықты орнатқан кезде қойма үй-жайларында нормативтік техникалық құжаттары талаптарына сәйкес әуе жылыту көзделеді                                  | елеулі |
| 4841. | Бөлшектеп салынған хлорды сақтауға арналған үй-жайлар басқа үй-жайлардан бітеу жанбайтын қабырғалармен ерекшеленеді                                                                                                                                                    | елеулі |
| 4842. | Хлор қоймасы ғимаратың немесе үй-жайдың қарсы жағына екі шығу жолымен жабдықталады                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 4843. | Эвакуациялау жолы бойынша хлор қоймаларында есіктер мен қақпалардың ашылуы көзделеді                                                                                                                                                                                   | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4844.                                                                                 | Хлор бөлінуі мүмкін үй-жайлар газ талдағыштармен ( газсигнализаторлармен) жарактандырылады. Хлор газ талдағыштарының ( өрескел газсигнализаторлар) саны мен орналасқан орны жұмыс аймағының ауасындағы хлор құрамын үздіксіз бақылауды есепке ала отырып, жобамен айқындалады және негізделеді                               |         |
| 4845.                                                                                 | Авариялық желдеткішті қосу автоматты-газ талдағыштан ( газосигнализатордан), және қол кіретін есікпен көзделеді                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 4846.                                                                                 | Контейнерлер мен баллондарда хлорды сақтаған кезде ыдыстарды орналастыру мына түрде жүзеге асырылады:<br>1) көлденең салған кезде хлорлы ыдыс қабырғаларда бір қатарға, өту жолында екі қатарға орналастырады. Осы салу кезіндегі қатарлап қоюдың биіктігі (артық емес) – баллондар үшін 5 ярус және контейнерлер үшін 1ярус | елеулі  |
| 4847.                                                                                 | Сұйық хлор қоймасының аумағы қорғау су ілмегін құру үшін су ілмесінің стационарлық және тасымалды тозаңдатқыш жүйелерін қосу мүмкіндігін қамтамасыз ететін су мен өнімділік қорлары бойынша өрт сөндіру су өткізгішімен жарактандырылады                                                                                     | елеулі  |
| 4848.                                                                                 | Хлорды сақтау қоймалары авариялық контейнерден немесе баллоннан оның таралуы кезінде қауіпсіз концентрацияларға дейін хлорды окшаулау және (немесе) сейілту үшін техникалық құралдармен немесе жүйелермен жарактандыру табелінде келтірілген техникалық құралдармен жабдықталады                                             | елеулі  |
| 11.3. Сұйық аммиакты сақтау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|                                                                                       | Қоймаларда сұйық аммиакты сақтау жүзеге асырылады:<br>1) аммиакты бұрмай қоса алғанда 2,0 мегапаскаль артық қысымды резервуарларда; резервуардағы                                                                                                                                                                            |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4849. | <p>жұмыс қысымы күн радиациясын, жылу оқшалауы мен қорғау конструкцияларын есепке ала отырып, айналадағы ауаның ең көп температурасынан шыға отырып, қабылданады;</p> <p>2) 1,0 мегапаскаль артық қысымды резервуарларды тұтынушыға берумен немесе кейінен конденсациялау және оны резервуарға қайтара отырып, буланған аммиакты біріктірумен жылу ағынынан буланған аммиакты бұғанды қоса алғанда;</p> <p>3) атмосфералыққа жақын қысыммен буланған аммиакты бұрумен, сығылумен, конденсациямен, және резервуарға немесе тұтынушыға қайтарумен (сақтаудың изотермиялық тәсілі) изотермиялық резервуарларда</p> | өрескел |
| 4850. | <p>Аммиак қоймалары ауданның ахуалдық жоспарын және аумақтық табиғи жағдайларын есепке ала отырып, адамдардың аса көп санымен, балалар бақшаларымен, яслилермен, мектептермен, ауруханалармен және адамдар көп жиналатын басқа орындармен жел бағытында емес учаскелерінде орналасады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 4851. | <p>Авариялық душ есіктерінен басқа, аммиакты резервуарлар жағынан ғимараттар қабырғаларында есіктер мен ашылатын терезелерді орнатуға жол берілмейді. Қойма ғимараттарындағы сыртқы есіктер тығыздаумен өзі жабылатын бекітпеде орнатылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 4852. | <p>Сұйық аммиак қоймалары аммиак төгілген кезде газ аспанына таралуын болдырмау(дисперсілік суда оны ерітуді жеделдету, су ілмектерін қолдану) және булану жылдамдығын төмендететін құралдарымен (көміркышқыл, көбікті құраммен төгу жабыны) жабдықталады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 4853. | <p>Сұйық аммиак қоймаларынан қойма аумағынан тыс орналасқан объектілерге дейін арақашықтық резервуарлар қоршауларының жоғары ішкі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | жиегінен көлденең (авария жағдайында резервуардан төгілген булану шекарасы) айқындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 4854. | Өндірістен тыс орналасқан қойма аумағы биіктігі 2 метрден кем емес жанбайтын материалдармен, өндірісте орналасқан – торлы қоршаумен қоршалады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 4855. | Сұйық аммиакты сақтау үшін жеке тұрған резервуар немесе резервуарлар тобымен тұтас қоршаумен (жер белдік, теміржол қабырғасы) жабдықталады.<br>Резервуардың сыртқы қабырғасынан қоршауға дейінгі көлденең бойынша арақашықтық (ішкі құлама шегінің төменгісіне дейін), қоршау биіктігі, резервуармен арасындағы арақашықтық авария кезінде қоршау шегінде төгілетін қоршаудан тыс және аммиакты буланудың аз бетінен зақымданған резервуардан аммиактың ағуын болдырмауды есепке ала отырып, жобамен айқындалады | өрескел |
| 4856. | Тең төзімді корпустармен болат резервуарлардан басқа изотермиялық резервуарлар немесе изотермиялық резервуарлар топтарының қоршаулары резервуардың ықтимал бұзылған жағдайда төгілетін сұйықтықтың (аммиак немесе су) қарқынды әсері есептеледі                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 4857. | Сұйық аммиакты сақтау үшін резервуарлар қошауының биіктігі төгілген сұйық аммиактың есепті деңгейінен 0,3 метрден кем емес, бірақ 1 метрден кем емес, изотермиялық резервуарлар - 1,5 метрден кем емес болып айқындалады. Жер белдігі, қазандық құламасы атмосфералық су шаюынан қорғалады. Жер белдігі бетінің ені 1 метрден кем емес орнатылады                                                                                                                                                                | өрескел |
|       | Сұйық аммиактың жоспарлы белгіден есепті деңгейіне дейін резервуарлар қоршауындағы бос көлем аммиакты, көшу мен бөлу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4858. | қабырғаларын сақату үшін резервуарлар астындағы тірек конструкциялар көлемін есептеп;<br>1) бір резервуарды орнату кезінде – оның сыйымдылығынан кем емес;<br>2) резервуарлар топтарын орнатқан кезде - аса үлкен резервуар сыйымдылығынан кем емес айқындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 4859. | Резервуарлар қоршауы арқылы ауысу үшін баспалдақтар орнатылады. Қоршау ішіндегі баспалдақтар арасындағы арақашықтық 80 метрден көп емес , ал баспалдақ саны - екеуден кем емес болып белгіленеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 4860. | Сұйық аммиакты сақтау үшін резервуарлар қызмет көрсеткен және жөндеу кезінде жұмыстың орындалуының қауіпсіздігін қамтамасыз ететін қызмет көрсететін алаңдармен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 4861. | Қоймаға кіреберіс және ғимараттар мен құрылыстарға оның аумағы бойынша өту үшін автомобиль жолдары мен резервуар қоршауы маңын айналып өту немесе 3,5 метрден кем емес енді резервуарлар топтары көзделеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 4862. | Сұйық аммиакты сақтау үшін резервуарлар қоршауының ішінде аммиак пен атмосфералық жауын-шашын төгілулерін жинау және эвакуациялау үшін жанас шұңқыр көзделеді.<br>Сұйық аммиакты сақтау үшін резервуарлар қоршауындағы аумақ жанас шұңқыр құламасымен жоспарланады.<br>Изотермиялық резервуарлардың шарлы кіші төгілулері кезінде аумақ бойынша аммиактың ағу алаңын азайту үшін олар орналасқан іргетасқа резервуар қоршауынан құламамен жоспарланады. Іргетас периметрі аумақ құламасының төменгі белгі деңгейінде жанас шұңқырға аммиакты бұру үшін кюветпен жабдықталады. | елеулі |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                     | Резервуарлар іргетасының жоғары беті аумақтың құлама белгісінің төменнен 10 - 15 сантиметрден жоғары орналасады және кюветке құламасы бар                                                                                                                                                                                               |         |
| 4863.                                                                                                               | Қоршау шегіндегі топырақ тығыздалады. Қоршаудың ішкі жағынан бетонды тартпа немесе плита салу жасалады.<br>Резервуарлар қоршауының ішіндегі аумақты және жер белдігі ішкі құламасын ұсақ таспен, қанатша, кеукті материалдармен жол берілмейді                                                                                          | елеулі  |
| 4864.                                                                                                               | Қойма резервуарларына қызмет көрсетуге арналған металл алаңдар бір бірінен 50 метрден артық емес арақашықтықта бойлық және көлденең алаңдар түйісімдерінде орналасқан металл баспалдақтармен жабдықталады.<br>Резервуарлардың іргетастары мен түбін тексеру және жөндеу үшін қойма тегенінің әр қимасына металл баспалдақтары көзделеді | елеулі  |
| 4865.                                                                                                               | Сұйық аммиак қоймасы аумағында қойма персоналына арналған көрінетін жел бағытын нұсқағыш орнатылады                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 4866.                                                                                                               | Сұйық аммиакты сақтауға арналған резервуарларға жатпайтын транзитті құбыржолдарын және сұйық аммиакты сақтауға арналған резервуарлар қоршалған аумағы арқылы салуға жол берілмейді                                                                                                                                                      | өрескел |
| 4867.                                                                                                               | Аммиакты өндіретін және (немесе) өңдейтін кәсіпорындардан тыс орналасқан сұйық аммиак қоймаларында әр газқағарға екі қосалқы сүзетін қораптан кем емес қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 11.4. Сұйық аммиакты сақтауға арналған резервуарларды пайдалануда өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|                                                                                                                     | Резервуарларға арналған жалпы талаптар:<br>1) сұйық аммиакты сақтауға арналған резервуарлар қондырғылары жасаушы ұйымның паспортында көрсетілген қызмет мерзімі ішінде сенімді және қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз                                                                                                                     |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4868. | <p>етеді және оларды толық босату, тазалау, шаю, тексеру, үрлеп тазалау, техникалық қуәландыру және жөндеу мүмкіндігін көздейді .</p> <p>Техникалық қуәландыру тәртібі, көлемі, мерзімділігі бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 4869. | <p>Артық ішкі қысыммен жұмыс істейтін резервуарларға талаптар:</p> <p>1) резервуарлар конструкциясы және оларды орналастыру жобалау және дайындау жөніндегі нормативтік-техникалық құжаттамалармен белгіленетін талаптарға сәйкес орындалады;</p> <p>2) дәнекерлеу қоспаларының қалған кернеуі төмендеуі үшін артық ішкі қысыммен жұмыс істейтін резервуарлар конструкцияларының дәнекерлеу элементтерін термоөңдеу түрі мен көлемі жобамен айқындалады;</p> <p>3) резервуарлардың ішінде немесе сыртқы бетінде орналастырылатын жылыту қондырғыларын қолдану 50 тоннадан артық емес резервуарлардың сыйымдылығы кезінде жол беріледі.</p> <p>Ішкі қыздыру қондырғылары үшін жылу тасымалдағыш ретінде жанбайтын, тоттанбайтын заттарды пайдалану керек.</p> <p>Қыздыру қондырғыларының конструкциясы жылу тасымалдағыштың толық ағынын қамтамасыз етеді. Ішкі қыздыру қондырғыларының штуцерлері резервуарлардың түбінде орналасады:</p> <p>4) сұйық аммиакты беруге арналған штуцерлер, дренаждар, шаю және бақылау-өлшеу аспаптар және автоматтандыруға арналған (бұдан әрі - БОАЖА) штуцерлер резервуарлардың төменгі жағына, қалған штуцелер - резервуарлардың жоғары бөлігіне орналастыруға жол беріледі;</p> | елеулі |

5) люктар резервуарлардың жоғары бөлігіне орналастырылады . Шарлы резервуарлардың төменгі жағына қосымша люктарды орнату тиісті жабалау шешімі кезінде жол беріледі;

6) пайдалану процесінде шарлы резервуарлардың қабыршығын мерзімді куәландыру жүргізіледі, оқшаулау жағдайы ("Жылу оқшаулауы" бөлімесі), гидравликалық сынау шарлы резервуарлар іргетасы отыруының көлемі мен біркелкілігі резервуарды сынауға дейін және кейін және пайдалану уақытында әлсін-әлсін оған сұйық аммиакты берер алдында бақыланады

Изотермиялық резервуарларға талаптар:

1) изотермиялық резервуарлары жасаушы ұйымның салалық стандартқа сәйкес табақтың химиялық құрамына және механикалық қасиеттері мен сапасына жоғары талаптарды қойып жасалады;

2) жабу оқшаулауымен резервуардың сыртқы қабыршығы -40 градус Цельсия шық нүктесінен 98,06 - 196,1 паскальдан (су бағанынан 10 - 20 миллиметр) қысыммен қабырғарлық құрғақ азот кеңістігін жабу және перлитті құрғату және резервуарды пайдалану процесінде талдаманы іріктеу үшін жылу көрімділік материалмен (перлитпен), штуцерлермен қабырғааралық кеңістікті жабу люктермен жабдықталады;

3) сұйық аммиактың жол берілген деңгейінен жоғары резервуар ішінде буланатын аммиакты резервуардың салқындауы үшін себелейтін қондырғы орнатылады, ол сұйық аммиакты құюға пайдаланылады;

4) изотермиялық резервуарлар төменгі бөлігінің төбесі мен бүйір қабырғалары люктармен

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4870.                                                                              | <p>жабдыкталады. Люктар саны және олардың типі жобамен белгіленеді ;</p> <p>5) екі қабырғалы резервуардың сыртқы қабырғасы арқылы штуцерлер өту қондырғысы компенсаторлармен жабдыкталады;</p> <p>6) изотермиялық резервуарға жасаушы ұйым паспорт жасайды;</p> <p>7) изотермиялық резервуар белгіленген тәртіпте тіркеледі, техникалық қызмет көрсетуге, жөндеуге, техникалық жағдайына, резервуарды пайдалану мен техникалық куәландыруды бақылауға тұлғалар тағайындалады;</p> <p>8) сұйық аммиакты (металлоконструкциясын, жылуөткізгіштігін, негізін, іргетасын) сақтау үшін изотермиялық резервуардың техникалық жағдайын бағалау нормативтік құжаттар талаптарына сәйкес жүзеге асырылады және жобамен айқындалады;</p> <p>9) резервуарлар іргетасының шөгу көлемі мен біркелкілігі оған сұйық аммиакты бере алдында резервуарды гидравликалық сынауға дейін және мерзімді пайдалану уақытында бақыланады .</p> <p>10) изотермиялық резервуарлар акустикалық эмиссия әдісін пайдаланумен техникалық диагностикалау және жедел бақылаудың тұрақты жұмыс істеу құралдарымен жаратандырылады .</p> | елеулі |
| 4871.                                                                              | <p>Сейсмикалық белсенді аймақтарда орналастырылатын резервуарлар қосымша сейсмикалық жүктмеге есептеледі. Тік цилиндрлі резервуарлар сұйық аммиак толқынын басуға арналған қондырғылармен (жүзу понтондарымен) жабдыкталады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 11.5. Жылу оқшаулауы жүйелерінің өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|                                                                                    | Сұйық аммиакты сақтауға арналған резервуарлар 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4872. | мегапаскальға дейін жұмыс қысымына есептелген және изотермиялық резервуарлар жылу окшаулауымен жабдыкталады                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 4873. | Жылу окшаулауы жанбайтын және қиын жанатын материалдардан жасалады. Қиын жанатын материалдар мен пенополиуретанның сыртқы окшаулауы ретінде қолдану кезінде окшаулау жану (суару, жанбайтын жабындармен қорғау) мүмкіндігін болдырмайтын шаралар қамтамасыз етіледі                                                                                                                       | елеулі  |
| 4874. | Жылу окшаулау материалдар мен оларды сақтау, тасымалдау және монтаждау процесіндегі қондырғыларды ылғалдауға жол беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 4875. | Изотермиялық резервуардың жылу окшаулау түбінің қондырғысы сақталатын аммиак пен резервуар конструкциясы элементтерінің бұзылуынан іргетас астындағы топырақтың тұтас қатуы, ылғал түспеуіне жол бермейді                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 4876. | Бірқабырғалық резервуар мен екіқабырғалық резервуардың сыртқы түп жиектерінде бетонды іргетасында жатқан қатты материалдардан, жиек тұтас аймақта.<br>Окшаулауға түп жиегінің аймағында және резервуардың ішкі түп жиегіндегі негіздемеге окшаулаудың тығыз салуына қол жеткізу үшін шашылатын материалдар мен ағын қасиеттерімен материалдарды (асфальт, битум) қолдануға жол берілмейді | өрескел |
| 4877. | Жылу окшаулауын ұауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету үшін жобаға сәйкес мерзімді тексеру мен оның жағдайын техникалық куәландыруды жүзеге асырады.<br>Қосымша бір тоқсанда бір рет жөндеу жұмыстарының журналында нәтижелерді жаза отырып, жылу окшаулуын көзбен шолу жүргізіледі.                                                                                                         | елеулі  |

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                               | Бұзылған жылу оқшаулаулы учаскелерді анықтау мақсатында резервуардың сыртқы бетін термографиялау                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 11.6. Қосымша жабдықтарды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| 4878.                                                                                         | Сұйық аммиакты сақтауға арналған изотермиялық және шарлы резервуарларда буланатын аммиак конденсациясына арналған тоңазытқыш қондырғылары жөндеу жүргізу мүмкіндігі үшін біркелкі жұмыс қысымымен 100 пайыз -резервтік жабдықпен жеке резервуарлардың бір тобы үшін жабдыкталады                                                                               | өрескел |
| 4879.                                                                                         | Эвакуациялау сорғылары қоршауларда орналасады (іші немесе сырты) және қашықтық басқарумен жарактандырылады. Аммиактың эвакуациялау сорғылары үшін оны сақтауға арналған резервуарлардың қорғау аумағында -67 градус Цельсия булану кезінде аммиактың температурасы ескеріледі. Сору желілеріндегі сорғылардың қысымы аммиактың қайнауын болдырмауға жеткілікті | елеулі  |
| 4880.                                                                                         | Жабдықтар мен құбыржолдарын үрлер тазалаған, олардағы қысым төмендеген, цистерналарды босатқан (толтырған) кезде аммиак лақтырындылары, сақтандырғыш клапандарынан шығарынды кәдеге жаратылады немесе факель жүйесіне жіберіледі                                                                                                                               | өрескел |
| 4881.                                                                                         | Факель жүйесіне артық ішкі ыс істейтін резервуарлардың сақтандырғыш клапандарынан газтәрізді аммиакты лақтыру желісіне сепаратор орнатылады                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 4882.                                                                                         | Азотты беру желісінде барометрлік қысым мен ауа температурасының өзгерістері кезінде артық қысымның тұрақты көлемін төгіп оқшаулаумен резервуардың қабырғааралық кеңістігінде ұстау үшін серпінді немесе жылжымалы диафрагмамен 490,3 паскаль (су бағанының 50 миллиметр) есепті                                                                               | өрескел |

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                              | қысымға газгольдерлер орнатылады. Газгольдер сыйымдылығы газгольдерқосылған резервуардың қабырғааралық кеңістігінің 8-10 пайыздан кем емес көлемінде қабылданады                                                                                                                                                                                       |        |
| 11.7. Қышқылды және сілтіні сақтау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| 4883.                                                                                        | Объект аумағындағы бір мезілдегі сұйық қышқыл және (немесе) сілтілердің мөлшері ең аз және жобамен негізделеді Объект үшін сұйық қышқыл және (немесе) сілтілердің жол берілген мөлшеріәр тұтынушының 30-тәуліктіктен артық емес                                                                                                                        | елеулі |
| 4884.                                                                                        | Объект аумағындағы бір мезілдегі сұйық қышқыл және (немесе) сілтілердің мөлшері ең аз және жобамен негізделеді Объект үшін сұйық қышқыл және (немесе) сілтілердің жол берілген мөлшеріәр тұтынушының 30-тәуліктіктен артық емес                                                                                                                        | елеулі |
| 4885.                                                                                        | Құйған кезде кенет қышқыл бөлігіне (бастапқы қабыршық) атмосфераға ауысқан кезде (1-3 минут) пайда болуы мүмкін. концентрацияланған қышқыл сақталатын қоймалар үшін химиялық қауіпті нобъектілер мен көліктерде авариялық (бұзушылық ) кезінде күшті әсер ететін улы заттармен зақымдау ауқымын болжау үшін қауіпті аймақ радиусі есебінен жүргізіледі | елеулі |
| 4886.                                                                                        | Бастапқы қышқыл аспанының туындау мүмкіндігі өндірістегі айналымдағы қышқыл қасиеттерінің негізінде, жұмыс істеп жатқан қоймалар үшін жобаны әзірлеушінің келісуі бойынша қойма жобасын әзірлеуші айқындайды.                                                                                                                                          | елеулі |
|                                                                                              | Қышқыл және сілтілер қоймаларынан сұйық қышқыл және сілтілерді тұтынуға байланысты емес ұйымның өндірістік және қосалқы объектілеріне дейін жол берілген ең аз арақашықтық қауіпті аймақтың есеп радиусін                                                                                                                                              |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4887. | <p>белгіленеді. Қауіпті аймақтың есеп радиусінде орналасқан өндірістік объектілер қауіпті жағдай туындауы туралы хабардар ету жүйесімен жаратандырылады , ал персонал жеке қорғанудың тиісті құралдарымен қамтамасыз етіледі</p>                                                                                   | елеулі  |
| 4888. | <p>Қышқылдар және сілтілер қоймаларынан жарылыс қауіпті объектілерге дейін ең аз жол берілген арақашықтық екпінді жарылыс толқынының қарқынды әсер ету радиусі мен жылу сәулелендіруді есепке ала отырып, жобамен белгіленеді және осы факторлардың әсеріне қойма ғимараттарының төзімділігін қамтамасыз етеді</p> | елеулі  |
| 4889. | <p>Бастапқы қышқыл аспаын пайда болуы мүмкін қышқылдар қоймасы жақын арадағы елді мекендердің орналасу орнына қатысты жел бағыттары болатын жел жағынан басқа ғимараттар мен құрылыстарға қатысы бойынша өте төмен орныдарда орналасады</p>                                                                        | өрескел |
| 4890. | <p>Бастапқы аспанды жасауға қабілетті қышқылдар қоймаларының аумағында қойманың қандай да болмасын нүктесінен көрінетін жел бағытын нұсқағыш орнатылады, авариялық таралу туралы газдалу және сигнализациялау деңгейіне автоматты бақылау қамтамасыз етіледі</p>                                                   | елеулі  |
| 4891. | <p>Қойманың өндірістік қызметіне тікелей қатысы жоқ қышқыл және сілтілер қоймасы аумағында объектілер орналастыруға жол берілмейді бөгде адамдардың болуына жол берілмейді</p>                                                                                                                                     | елеулі  |
| 4892. | <p>Қышқылдар сақтауға арналған шығыс болат қойма сыйымдылықтары оларға ылғалды ауа мен (немесе) ылғал түсуді болдырмайтын құралдармен ( қондырғылармен) қамтамасыз етіледі</p>                                                                                                                                     | елеулі  |
|       | <p>Іргетастар мен (немесе) тосқауылдарда орнатылатын</p>                                                                                                                                                                                                                                                           |         |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4893.                                                                                | қышқыл және (немесе) сілтілерді пайдалануға арналған технологиялық аппаратура су өтпейтін және тат басуға төзімді тегендерде немесе алаңдарда орналастырылады, оның сыйымдылығы ол авариялық бұзылған жағдайдағы ең көп сыйымдылықты бір аппаратты құрамы үшін жеткілікті. Резервуарлардың әр топтары қорғау қоршауының биіктігі төгілген сұйықтықтың есеп көлемі деңгейінен 0,2 метрден жоғары                | елеулі |
| 4894.                                                                                | Бортты тегендер мен алаңдар авариялық ағындарды болдырмау және оны одан әрі жою үшін стационарлық немесе жылжымалы қондырғыларымен жарақтандырылады. Ұйымның арнайы кәрізіне құюсыз ашық қоймаларға арналған тегендер атмосфералық жауын-шашыннан қорғайды                                                                                                                                                     | елеулі |
| 4895.                                                                                | Резервуарлардағы қышқыл және сілтілерді сақтауға арналған қоймалар үшін резервуарлардан басқа қойма резервуарларына, авариялық жүйелерге немесе технологиялық қондырғыларға авариялық босату мүмкіндігі қамтамасыз етіледі, оның материалы эвакуацияланатын өнімге тотығуға төзімді                                                                                                                            | елеулі |
| 4896.                                                                                | Қышқылдар мен сілтілерді пайдалануға және сақтауға арналған өндірістік үй-жайлар жалпы алмасу желдеткішпен жабдықталады. Ыдыста қышқылдар мен сілтілерді сақтауға арналған үй-жайлар (тұрақты жұмыс орынсыз) жалпыалмасу желдеткіш жүйелерімен жабдықтамауға жол беріледі. Бұл жағдайда үй-жайға кірер жерде қышқылдарды сақтауда үй-жайдағы газдалу деңгейін жоғарлату туралы жарықтық сигнализация көзделеді | елеулі |
| 11.9. Сары фосфорды сақтау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|                                                                                      | Жерасты резервуарларда және сақтау қоймаларында фосфордың аса жоғары деңгейі іргелес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4897. | аумақтың жоспарланған белгісінен төмен 0,2 метрден кем емес ұстайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 4898. | Жартылай жерасты резервуарлар мен сақтау қоймалары сақталатын фосфорадың 50 пайыздан кем емес сыйымдылықты қамтамасыз ететін және оны 0,2 метрден кем емес биіктік су құю мүмкіндігі бар деңгейге тереңдетеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 4899. | Жерасты резервуарларды тегендерге орналастырады, оның сыйымдылығы аса үлкен резервуар сыйымдылығы және су қабаты 0,2 метрден кем емес биіктікпен таңдалады. 1000 тоннадан асатын фосфордың жалпы сыйымдылығымен резервуарлардың бір тегенінде орналастырған жағдайда теген қималарға бөлінеді. Қима сыйымдылығын ондағы аса үлкен резервуардан кеме емес етіп тандайды                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 4900. | Фосфорды сақтауға арналған резервуарлар іргетасындағы биіктігі мен конструкциясы түбін байқауды және жөндеу мүмкіндігін қамтамасыз ететін тегендерде орнатылады. Қойма тегені күшейтілген гидроокшаулаумен жасалды.<br>Фосфорды сақтауға арналған резервуарлар екі қатардан аспай орналастырады. Резервуарлар арасындағы жарық арақашықтығы аса үлкен резервуардың 0,5 кем емес диаметрі қабылданады. Шеткі резервуарлардан қойма қабырғалары мен теген қабырғаларына (қимасына) жарық бойынша арақашықтық 1,5 метрден кем емес қабылданады | өрескел |
| 4901. | Қойма тегендері (қималар) фосфор мен судың ықтимал төгілуін жинауға арналған жанас шұңқыр жаққа құламамен жасалады. Фосфордан тұратын ағындар қысымды құбыржолдары бойынша залалсыздандыруға жіберіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
|       | Бөшкелерде фосфорды сақтауға арналған үй-жайды өртке қарсы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4902.                                                                                                                              | қабырғалармен қимаға бөледі.Сары фосфор өндіретін кәсіпорындар қоймаларында бір қиманың сыйымдылығы 100 тоннадан аспай жасайды; сары фосфор тұтынатын кәсіпорын қоймаларында бір қиманың сыйымдылығы 50 тонна етіп жасалады                                                                                                                                       | елеулі |
| 4903.                                                                                                                              | Фосфорлы бөшкелер бір қатарға жоғары бітеу орналастырылады. Әр қатарда ұзындық бойынша 15 артық емес бөшке, ені бойынша - 2 бөшкеден кем емес етіп орнатады                                                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 4904.                                                                                                                              | Сары фосфор қоймасында оны бөшкелерде сақтаған кезде негізгі өту жолдары (бөшкелерді тасымалдау үшін) 1,8 м кем емес енмен жасалады, ал қосымша өту жолдары(қатарлар немесе бөшкелер стеллаждары үшін) - 1 метрден кем емес                                                                                                                                       | елеулі |
| 4905.                                                                                                                              | Сары фосфорды теміржол цистерналарына немесе бөшкелерге төгу және құю бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 11.10. Құбыр өткізгіштер және тоңазытқыш камералар арматурасын пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| 4906.                                                                                                                              | Компрессорлардың негізгі бітеу шұраларынан басқа аммиакты айдауыш газды құбыржолдарында барлық бітеу шұраларға ашық жағдайда пломба қойылады.<br>Сұйықтықтарды бөлудің құю құбырларында және бөлгіш ыдыстарында бітеу шұраларына ашық жағдайда пломба қойылады. Пломбаны алудың және шұраға кейіннен пломба салудың барлық жағдайлары тәуліктік журналға жазылады | елеулі |
| 4907.                                                                                                                              | Әр шұраның жанындағы реттегіш станциялар қалқанында осы реттегіш шұраны қандай аппарат немесе қандай салқындататын үй-жай қызмет көрсететін көрсете отырып, жазу жазылады                                                                                                                                                                                         | елеулі |
|                                                                                                                                    | Тоңазытқыш қондырғыларда қорғау, дренажды немесе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4908.                                                                                                                                        | циркулярлы ретінде, сондай-ак қаптама құбырлар ретінде конденсаторлар мен керісінше буландырғыштар желілік ресиверлерді (біргеіленбеген) пайдалануға рұқсат берілмейді                                                                        | өрескел |
| 4909.                                                                                                                                        | Жалпы айдағыш магистральда жылу алмасу аппараты болған кезде (аммиактың қыздырылған булар жылуын пайдалану үшін) оған бітеу шұрамен айналма желінің қондырғысы көзделеді                                                                      | елеулі  |
| 4910.                                                                                                                                        | Ауа және қойылтылған басқа газдар ауа салкындатқыш-аппарат арқылы жүйеден суы бар ыдысқа шығарылады                                                                                                                                           | елеулі  |
| 12. Сұйық аммиакты тасымалдау кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі.<br>12.1. Цистерналар қауіпсіздігін қамтамасыз ету |                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 4911.                                                                                                                                        | Цистерналармен ілісе жүру бригадалары мен көшпелі апаттық -құтқару бригадалары аммиакты ортада жұмыс істеуге рұқсат берілген апаттық -құтқару қызметтерінің мүшелерінен жасақталады                                                           | елеулі  |
| 4912.                                                                                                                                        | Цистерналардың сақтандырғыш қақпалары алдында жабық қақпа арқылы тарауды болдырмау үшін сақтандырғыш мембраналары орнатылады. Бұл ретте мембраналы сақтандырғыш қондырғылардың жарамдылығын бақылауға мүмкіндік беретін қондырғылар көзделеді | өрескел |
| 4913.                                                                                                                                        | Цистерналардың арматурасын жабатын қорғау қақпақтарына ( сақтандырғыш қақпа, бітеу шұралар мен манометр ұстағыш), бітеу –пломбылау қондығыларымен пломбы салынады                                                                             | елеулі  |
|                                                                                                                                              | Әр цистернаға мыналар қоса беріледі:<br>1) жүк вагонының төлқұжаты;<br>2) қысыммен жұмыс істейтін ыдыс (цистерна қазандығы) төлқұжаты;<br>3) сақтандырғыш қақпақтың төлқұжаты және оның өткізу қабілетінің есебі;                             |         |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4914.                                                                                                          | <p>4) сақтандырғыш қақпақ серіппесінің төлқұжаты (сертификаты);</p> <p>5) сақтандырғыш мембранаға арналған төлқұжат (оны орнатқан кезде);</p> <p>6) төгу-құю шұраларының төлқұжаты;</p> <p>7) бітеу-сақтандырғыш арматураны сынау актілері;</p> <p>8) ыдысты пайдалану нұсқаулығы;</p> <p>9) сақтандырғыш қақпаны пайдалану жөніндегі нұсқаулық;</p> <p>10) өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті орган берген қауіпті техникалық құрылғыны қолдануға рұқсат беру құжаты.</p> | өрескел |
| 12.2. Цистерналарды ұстау, оған қызмет көрсету және жөндеуде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 4915.                                                                                                          | Ұйым цистерналарды жарамды күйде ұстауды және олардың қауіпсіз жұмыс істеуін, техникалық басшының бекіткен кестесі цистерналардың күрделі және деполық жөндеуді уақытында жүргізуді қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 4916.                                                                                                          | Цистерна қазандығының ішіндегі жұмыстар газ қауіпті болып табылады және өндіріс және жергілікті жағдайлар ерекшеліктерін есепке ала отырып орындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 4917.                                                                                                          | Бітеу-сақтандырғыш және бақылау арматурасын тексеру және сынау кемінде екі жылда бір рет жүргізіледі. Осы мерзімде сақтандырғыш мембраналарды (болған кезде) ауыстыру жүргізіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 4918.                                                                                                          | Жаңадан орнатылған тиек шұралары мен сақтандырғыш қысым тығындардың тұрқы және олардың серіппелері конструкторлық құжаттамаға сәйкес таңбаланады, оларға техникалық құжаттар (сертификаттар) толтырылады. Сертификаттар мен тиек-сақтандырғыш арматураның сынақ актілері цистерна                                                                                                                                                                                                      | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | қазандығы құжаттарымен бірге сақталады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 4919. | <p>Ұйымда тексеру, ревизия, жөндеу, тиек-сақтандырғыш арматурасын гидравликалық сынау, сақтандырғыш мембраналарын орнату (егер олар болса), сақтандырғыш қысым тығындардың жұмыс ақаусыздығын тексеру мен баптауын тиісті актілер жасау мен жасалған жұмыстарды жөндеу журналдары мен техникалық жағдайы туралы куәліктерге жазу арқылы есеп жүргізу қамтамасыз етіледі. Қысыммен жұмыс істейтін ыдыс төлқұжатына тиек-сақтандырғыш арматурасын ауыстыру, сақтандырғыш мембраналарын орнату жайлы мәліметтер жазылады. Орнатылған сақтандырғыш мембраналарының төлқұжаттары сақтандырғыш қысым тығындардың және оларды ревизиялау, жөндеу мен реттеу төлқұжаттарымен бірге сақталады. Жұмысты есептеу, құжаттарды толтыру тәртібі ұйым бойынша бұйрықтың болуы</p> | елеулі  |
| 4920. | <p>Ағызу-күю құбыр желілеріне жалғанатын әрбір құбыршек пен стендерге тізімге алу нөмірі беріледі. Нөмірі құбыршек немесе стендерге бекітілетін тақтайшыққа ойып жазылады және пломбаланады. Нөмір өшірілмейтін бояумен жазылады. Тақтайшыққа, тізімге алу нөмерінен басқа, гидравликалық сынақ қысымы мөлшері мен кезекті сынақ мерзімі жазылады. Осындай тақтайшықтары ( жазулары) жоқ, гидравликалық сынақ мерзімі өтіп кеткен құбыршектер мен стендерлерді қолдануға рұқсат берілмейді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 4921. | <p>Сұйық аммиакты тасымалдауға арналған цистерналарды басқа жүктер үшін және қойма ретінде пайдалануға рұқсат берілмейді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
|       | Нормативтік-техникалық құжаттарға сәйкес бекітілген                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4922.                                                                                                    | нормативтік пайдалану мерзімі өткен цистерналарды қолдануға рұқсат берілмейді.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 12.3. Цистерналарды байқау және құюға дайындау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| 4923.                                                                                                    | Цистерналардың техникалық байқауы нәтижелері мен олардың құйылу жарамдылығын вагон шаруашылығы жұмысшылары арнайы кітапқа, қазандықтың, жұмыс және конструктивті жабдықтың техникалық жағдайы туралы куәлік номерін көрсетіп жазады. Цистерналар техникалық байқаусыз және сұйық аммиакты тасымалдауға жарамсыз болып танылса, құйылуға жіберілмейді                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 4924.                                                                                                    | Құйылар алдында цистерна қазандығы қысымы 1,6-2,0 мегаПаскаль (шаршы сантиметрге 16-20 килограмм) газ түрдегі аммиакпен тығыздалады. Бұл жұмыс (басқару құрылымы мен техникалық мүмкіндіктерге байланысты ұйым бойынша бұйрықпен анықталған) қажетті қауіпсіздік шаралары көрсетілген, ұйымның техникалық жетекшісі бекіткен нұсқаулар бойынша орындалады                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 4925.                                                                                                    | Құйылар алдындағы цистернаны бақылау мен тығыздау нәтижелерін ағызу-құю пункті жұмысшылары цистернаны бақылау журналына жазады, ондағы графаларда мыналар көрсетіледі:<br>1) цистернаның темір жолдық нөмірі;<br>2) цистернаның тіркеу нөмірі;<br>3) бояуының сәйкестігі;<br>4) жазулар мен трафареттердің болуы;<br>5) техникалық куәландырудың кезекті мерзімі;<br>6) тиек арматурасының жағдайы;<br>7) сақтандырғыш қақпаның жағдайы;<br>8) үш позициялы деңгейдің жағдайы;<br>9) қазандық пен арматура газ түріндегі аммиакпен тығыздалған | елеулі  |

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                                                  | <p>қысым (шаршы сантиметрге килограмм);</p> <p>10) қысымды өлшеген манометрдің нөмірі;</p> <p>11) анықталған ақаулар;</p> <p>12) толтыру пункті жойған ақаулар;</p> <p>13) жарамдылық туралы қорытынды;</p> <p>14) бақылау мен сынақ даталары;</p> <p>15) цистернаны құюға қабылдаған жұмысшының қолы.</p> <p>Бұл жағдайда құюға жарамды цистерналарға цистерналардың аммиакпен толтырылуға жарамдылығы туралы қорытындыға тиісті жазбалар жасалады</p> |        |
| <p>13. Сұйық аммиакты ағызу және құю.</p> <p>13.1.Сұйық аммиакты цистерналарға құю кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| 4926.                                                                                                                                            | <p>Цистерналарға құйылатын аммиактың шектеулі деңгейі автоматты толтыру жүйесімен бақыланады және цистерналардағы үш позициялық деңгей өлшеуіштерін ашу арқылы қосымша тексеріледі. Кемінде үш цистернаны бір уақытта толтырған кезде деңгейді бақылау деңгейді үш ұстанымды өлшегіш көмегімен жүзеге асырылады</p>                                                                                                                                     | елеулі |
| 4927.                                                                                                                                            | <p>Сұйық аммиакты құю бойынша барлық операциялар ағызу-құю пунктінің технологиялық регламенттеріне сәйкес орындалады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 4928.                                                                                                                                            | <p>Цистерналарға аммиак құятын ұйым толтыру журналын жүргізеді, онда келесі графалар болады:</p> <p>1) толтыру датасы;</p> <p>2) цистерна нөмірі;</p> <p>3) цистерна қазандығының тіркеу нөмірі;</p> <p>4) цистерна қазандығының сыйымдылығы, метр куб;</p> <p>5) өнімнің атауы</p>                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 4929.                                                                                                                                            | <p>Цистернаға құйылған өнім массасы темір жол таразыларында анықталады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4930.                                                                                            | Құйылған цистерналарды құю мен бақылау нәтижелері аммиакпен толтырылған цистернаның тапсыру актісіне цистерналарға құю журналына жазылады. Тапсыру актісінің бір нұсқасы транспорт бөлімшесіне қайтарылады, ал екіншісі тапсыру актілерінің ісіне тігіледі және осы істің тізіміне тіркеледі | елеулі |
| 4931.                                                                                            | Аммиак толтырылған цистернаның тапсыру актісін ағызу-құю пунктінен транспорт бөлімшесіне бергеннен кейін, осы бөлімнің жұмысшылары цистернаны қайтадан байқайды және арнайы журналға байқау нәтижелері туралы жазады                                                                         | елеулі |
| 4932.                                                                                            | Қоймаларда аммиакты зерттеу үшін үлгі алу орындарын анықтау бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                | елеулі |
| 13.2. Сұйық аммиакты цистернадан ағызу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| 4933.                                                                                            | Егер цистернаға құйылған өнімнің массасы жүкқағаз бен төлқұжатта (сертификатта) көрсетілген массаға сәйкес болмаса, тексеру нәтижелері бойынша ағызу-құю мен бақылау арматураларының техникалық жағдайы көрсетілген акті толтырылады                                                         | елеулі |
| 4934.                                                                                            | Келген аммиак толтырылған цистерналарды байқау мен ағызу және оларды жүк жөнелтушіге қайтару үшін, жүк қабылдаушы әкімшілік бұйрықпен аммиакпен жұмыс істеуге рұқсаты бар тұлғаны тағайындайды                                                                                               | елеулі |
| 4935.                                                                                            | Аммиакты цистернадан ағызу-құю кезінде, рельс жолдары жерге тұйықталады                                                                                                                                                                                                                      | елеулі |
| 4936.                                                                                            | Цистерна басындағы, компрессорлы (насосы) және қойманың немесе ағызу-құю пунктінің басқа жұмыс орындарындағы операторлар бір-бірімен, ауысым бастығымен (шебермен) және кәсіби апаттан құтқару қызметінің кезекшісімен байланыс құралдарымен қамтамасыз етіледі.                             | елеулі |



|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4937.                                                                                                                       | Аммиакты цистернадан ағызу кезінде аммиактың ағып кетуі байқалса немесе апатты жағдай орын алса шаралар қабылдау бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                           | елеулі  |
| 4938.                                                                                                                       | Цистерналарды ағызу процесті автоматтандырылады                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 4939.                                                                                                                       | Байқау аяқталғаннан кейін, цистерналарды жөнелтуге тапсырар алдында цистерналарды ағызу және байқау актісі ресімделеді.                                                                                                                                      | елеулі  |
| 13.3. Цистерналарды газсыздандыру және жуу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 4940.                                                                                                                       | Сұйық аммиак тасымалдауға арналған цистерналарды жууды және ішін тазалауды арнайы жабдықталған пункттерде талаптарын сақталу бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                               | елеулі  |
| 4941.                                                                                                                       | Цистернамен бірге жуу пунктіне берілетін анықтамамен куәландырылады                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 4942.                                                                                                                       | Цистерна қазандығының ішін бақылау, оның тиек-сақтандырғыш арматурасының гидравликалық сынақтары мен тексерулері, сақтандырғыш қақпаларды реттеудің нәтижелері сәйкес актілермен рәсімделеді, олар қысыммен жұмыс істейтін ыдыс төлқұжатымен бірге сақталады | елеулі  |
| 13.4. Цистерналардың ақаулары мен апатты жағдайларды жою шаралары кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 4943.                                                                                                                       | Ұйымда жол бойында ағытылған цистерналардың ақауларын жою, апатты жағдайларды оқшаулау мен жою үшін, жылжымалы апат-құтқару бригадалары жинақталады                                                                                                          | өрескел |
| 4944.                                                                                                                       | Газ қауіпті жерлердегі жұмыстар: цистерналарға қызмет көрсету алаңдарында, лақтырмалы көпіршелер, құю (ағызу) эстакадаларында, сонымен бірге                                                                                                                 | елеулі  |

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                                                                     | цистерна қазандықтарының ішінде<br>, бекітілген технологиялық<br>регламент тәртібінде орындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| 13.5. Жол бойында ағытылған цистерналардан аммиак ағып кеткен жағдайда ақаулар мен апатты жағдайларды жою кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| 4945.                                                                                                                                                               | Әрбір аммиак жөнелтуші ұйымда, жүк қабылдаушы ұйымда және цистерна иесінде (жалға алушыда) жылжымалы апат-құтқару бригадаларын құру тәртібі мен құрамын, дайындалуын, олардың экипировкалануын, апатты жағдайларды оқшаулау мен жою әдістемесін нақтылайтын технологиялық регламент жасалады                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 14. Сұйық хлорды тасымалдау                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| 14.1. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету жалпы тәртібі                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| 4946.                                                                                                                                                               | Сұйық хлорды тасымалдауға арналған вагон-цистерналарды, контейнерлер мен баллондарды есепке алу мен тіркеу, хлор ыдысы баланста тұрған, толтырушы ұйымда жасалады. Бұл үшін ұйымда келесі құжаттар жүргізіледі және сақталады ( журнал формалары, толтырулар):<br>1) вагон-цистерналарға:<br>қысымен жұмыс істейтін ыдыс төлқұжаты;<br>вагон-цистернаны қолдану туралы техникалық сипаттама мен нұсқамалар;<br>жөндеу және толтыру журналдары<br>;<br>2) контейнерлер мен баллондарға:<br>барлық ыдыс паркінің картотекасы;<br>толтыру журналы;<br>сынақтар журналы | елеулі |
| 4947.                                                                                                                                                               | Ыдыстың төлқұжаттық мәліметтері ойып жазылған, таңбалау орны мәліметтердің анық оқылуына дейін тазаланады, түссіз лакпен боялады және рамка түрінде ақ бояумен айналдыра сызылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 4948.                                                                                                                                                               | Ыдысқа құйылатын сұйық хлор массасы екі тәуелсіз бақылау жүйесінің көмегімен өлшенеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4949. | Ыдыс бекітілген нормадан артық толса, артық сұйық хлор эвакуацияланады. Эвакуациялау тәртібі технологиялық регламентте көрсетіледі                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 4950. | Ағызу-құю пункті мен тұндырғыш тұйықтар жабдыкталады:<br>1) хлордың ағуын бақылаудың сыртқы контурымен және хлор толқынын оқшаулауды бақылаудың сыртқы контурымен;<br>2) сәйкес белгілермен;<br>3) жылжымалы құраманың тұйыққа және бөгде адамдардың кіріп кетуіне тосқауыл болатын құралдармен;<br>4) тәуліктің түнгі уақытында жарықтандырумен | өрескел |
| 4951. | Вагон-цистерналар орналастырылған тұйыққа кіре берісте орнатылады:<br>1) "Тоқта! Жол жоқ! Хлор" жазуы бар белгі (мөлшері 0,4 x 0,6 метр);<br>2) қызыл түсті сигнал белгісі;<br>3) тұйыққа рұқсатсыз кіруге жол бермейтін бұғаттаушы құрылғы                                                                                                      | өрескел |
| 4952. | Ағызу-құю пункттері хлор қоймаларына максималды жақын орналасқан бокстерде орналасады                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 4953. | Жердің бетінде орналасқан вагон-цистерналарға қызмет көрсететін платформа (жұмыс орны) сырғанамайтын беті немесе төсемен және қоршаулармен жабдыкталады. Платформа берік, жанбайды және апатты жағдайларда адамдарды эвакуациялауға ыңғайлы болатын, стационарлық ғимарат ретінде орналасады                                                     | елеулі  |
| 4954. | Ағызу-құю пункттерінде құбырлардың стационарлық жүйесі болады:<br>1) вагон-цистернаға қайта қысу үшін сығылған ауаны (азотты) немесе хлорды беру құбырлары;<br>2) сұйық хлорды ағызу-құю құбыры;<br>3) газ түрдегі хлорды пайдалануға немесе жұтуға шығару құбыры                                                                                | елеулі  |
|       | Салмағын өзгерту есебінен өз ілмегінде вагон-цистернаның                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4955.                                                                                                     | табиғи тік орналасуын, түйісу торабын ыңғайлы қосу және оның саңылаусыздығын қамтамасыз ететін вагон-цистерналарды иілгіш стационарлық құбырларға қосу. Түйістіру үшін төмендегідей қосылулар пайдаланылады:<br>1) топсалы бұрамалы қосылыс;<br>2) иілгіш металл шлангтар немесе металл брондағы иілгіш материалдан жасалған шлангтар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 4956.                                                                                                     | Сұйық хлор сынамасын сұрыптау және оның сапасын тексеру бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 14.2. Вагон-цистерналарды сұйық хлормен толтыру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 4957.                                                                                                     | Сұйық хлорды тасымалдау үшін дайындаушының техникалық талаптарына сәйкес келетін цистерна-вагондар қолданылады. Цистерналар төмендегілермен жабдықталады:<br>1) екі вентильмен, ол цистернаның бойлық білігінде орналасқан, құбыр үзілген жағдайда сұйық хлордың шығуы автоматты түрде тоқтатылатын, жылдамдықты кесілген қақпақтармен жабдықталған сифон түтіктері бар сұйық хлорды құюға (ағызуга) арналған;<br>2) екі вентильмен, ол цистернаның перпендикуляр бойлық білігінде орналасқан, цистерна-вагондарды белгіленген қалыпты шегінен тыс артық толтырылуына жол бермейтін, қысқартылған сифондармен біріктірілген сұйық хлорды қайта басу үшін газ беруге немесе газ тәрізді хлорды (абгазды) шығаруға арналған;<br>3) алмалы-салмалы манометрге арналған вентилі бар жалғастықпен;<br>4) мембраналы сақтандырғыш құрылғысымен;<br>5) мембрана тұтастығын тексеруге арналған тораппен;<br>6) сақтандырғыш қақпақпен;<br>7) қорғаныс қақпақтармен | өрескел |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4958.                                                                                                                   | Вагон-цистерналардың ілмекті вентильтдерінің конструкциясы қашықтықтан басқару мүмкіндігін қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 4959.                                                                                                                   | Вагон-цистерналарды техникалық қарау бойынша журнал болуы. Қарау қорытындылары бойынша техникалық қарау журналына жазылуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 4960.                                                                                                                   | Вагон-цистернаның саңылаусыздығын анықтау және үрлеу тәртібі бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 4961.                                                                                                                   | Вагон-цистернаны толтыру журналының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 4962.                                                                                                                   | Вагон-цистернаға құйылған хлорға төлқұжат жасалынады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 14.3.Сұйық хлоры бар вагон-цистерналарды қабылдау және босату кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 4963.                                                                                                                   | Сұйық хлоры бар вагон-цистерналарды ұйым акт бойынша қабылдайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 4964.                                                                                                                   | Босату жүйесі хлордың ағуының аяқталғандығын анықтайтын, белгілі параметрге жеткенде автоматты түрде қосылатын ағудың аяқталуы туралы дыбыстық және жарық арқылы берілетін дабылдар жүйесімен жарактанады                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 14.4. Контейнерлерді және баллондарды толтыру                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 4965.                                                                                                                   | Контейнерлер мен баллондардың толтырылу дайындығының тәртібі бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы:<br>1) үрлеу газында хлордың регламенттелген құрамына дейін кептірілген ауамен әрі қарай үрлеп , вакуумдап хлор қалдықтарын пайдалану;<br>2) ілмекті арматураны алу және тексеру;<br>3) ыдыстың сыртын және ішін көзбен қарап тексеру;<br>4) сыртқы бетінің бояуын ( қажеттілігіне қарай); | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>5) дұрыс жұмыс жасайтын ілмекті арматураны орнату және бос ыдысты өлшеу;</p> <p>6) жұмыс қысымында ілмекті арматураны және ыдыстың саңылаусыздығын тексеру;</p> <p>7) сауыттарға техникалық куәландыру (бұдан әрі – ТК) жүргізу, онда қоспалары болғанда және ТК мерзімі өткенде жасалады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| 4966. | Ыдыстарды хлормен толтыруға дайындайтын және оны толтыратын үй-жайларда толтырылған контейнерлер мен баллондарды жинап, қоймалап қоюға болмайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 4967. | Толтыру станцияларындағы толтыру рампалары компрессорлық станция мен басқа ғимараттардан (оның ішінде сұйық хлор қоймаларының үй-жайлары да) саңлаусыз қабырғалармен бөлінетін жекелеген үй-жайларда орналастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 4968. | <p>Төмендегі шарттар сақтауымен толтырылған контейнерлер мен баллондарды шатыр астында сақтауы:</p> <p>1) тікелей күн сәулесі мен жауын-шашыннан қорғанысты қамтамасыз ететін шатырдың болуы;</p> <p>2) кіреберіс үшін ыңғайлы контейнерлер мен баллондарды орналастыруға және жүктеу жұмыстарын жүргізуге арналған алаң жасау және апатты контейнерлер мен баллондардан хлордың ағу мүмкіндігін болдырмау және оны анықтау жүйесімен жаратандыру;</p> <p>3) толтырылған контейнерлер мен баллондарды шатыр астында екі тәуліктен асырмай сақтау.</p> | елеулі  |
| 4969. | Контейнерлерді тиеу-түсіру жүккөтерімділікке сәйкес келетін жүк көтеру құрылғыларын (кран, бөренелі кран, автокран) және қосалқы құралдарды (арнайы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                   | құрылымды контейнерлердің аударғышы) пайдалану арқылы жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 4970.                                                                                                             | Сұйық хлоры бар ыдысты көтеруге және орнын ауыстыруға арналған жүк көтеру құрылғылары бір біріне тәуелсіз қызмет атқаратын екі тежеуішпен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 14.5. Контейнерлер мен баллондарды қабылдау және босату кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 4971.                                                                                                             | Қоймаға келген контейнерлер мен баллондарды қабылдауды ұйымның бұйрығымен (өкімімен) тағайындалған тұлға жүзеге асырады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 4972.                                                                                                             | Дұрыс жұмыс жасамайтын (вентильдері ашылмайтын) хлор ыдысын сақтауға жол берілмейді.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 4973.                                                                                                             | Хлоры бар контейнерлер мен баллондардың қайта келіп түскен топтамасын қоймадағы контейнерлер мен баллондардың басқа топтамаларымен араластыруға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 4974.                                                                                                             | Суды өңдеу кезінде хлорды мөлшерлеу барысында автоматты вакуумды хлорлауыш қолданылады, олар мыналарды қамтамасыз етеді:<br>1) барлық тораптарда және вакуумды реттеуден кейін хлор құбырларында, оның ішінде хлор шығынын реттеуге арналған құрылғы мен ротаметр алдында вакуумды қолдау;<br>2) эжектордан су хлорлауыш тораптарына және хлор құбырына түсіп кетуден қорғау;<br>3) эжекторға су берілуін тоқтату барысында хлорлауышпен хлордың берілуін автоматты түрде тоқтату | өрескел |
| 4975.                                                                                                             | Екі немесе одан да көп сауыттардан бір уақытта сұйық хлорды сұрыптауға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 16. Төгу-құю эстакадаларына өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|                                                                                                                   | Егер құйылатын немесе ағызылатын мұнай өнімдерінің жарқ ету температурасы 120 градус Цельсия және төмен болса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4976. | <p>және 10 метрден кем емес, егер жарқ ету температурасы 120 градус Цельсиядан жоғары болса, локомотив қозғалысы қарастырылатын теміржол білігінен ағызып құю эстакадасы бар жақын жол білігіне дейінгі арақашықтық 20 метрден кем емес болады.</p> <p>Электрлендірілген темір жолдарда орналасқан ағызып құю эстакадаларының теміржол бойларында екі оқшаулау түйісі орнатылады:</p> <p>бірінші – ағызу аумағынан тыс;<br/>екінші – тұйық бағытында.</p> <p>Локомотивтердің тура жүруіне арналған ағызып құю эстакадасынан теміржол жолдарын пайдалануға жол берілмейді. Эстакадаға химиялық заттары бар маршрутты жіберу алға вагон-цистерналармен немесе озу жолдарының көмегімен немесе созылатын жолдармен жүргізіледі.</p> <p>Эстакаданың тұйық жолдарына локомотивтерге кіруге рұқсат етілмейді</p> | елеулі |
| 4977. | <p>Ағызып құю эстакадалары темір жол бойының тікелей көлденең аймағында орналасады. Ағызып құю құрылғылары мен эстакадалар жолдың бір жақ бетіне орналасады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 4978. | <p>Теміржолдағы жеке тұрған тіреушелерден (екі қос білікті немесе бір төрт білікті вагондар арақашықтығына) немесе ағызып құю құрылғыларынан екі жағы бойынша дабыл белгілері орнатылады – "Локомотив аялдамасы"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 4979. | <p>Ағызып құю эстакадаларына ені 0,75 метрден кем емес қатты жабыны бар жаяу жүргіншілерге арналған жол қарастырылады. Жаяу жүргіншілерге арналған жол эстакадалардың әрбір жолына қойылады, ал теміржолмен қиылысу жерлерінде – рельс бастарының деңгейімен тұтас төсемдер</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4980. | Жекелеген ағызып құю құрылғысы немесе ағызып құю эстакадасы бар алаңда (ашық немесе шатыр астында) қатты су өткізбейтін жабыны болады, ол бүйір периметрі бойынша 200 миллиметр биіктікпен және тартпа жағына ауытқу 2 пайыз кем емес, 50 метрден артық емес арақашықтықта орналасқан құрама құдықтарға 0,5 пайыз ауытқу болады. Тартпалар теміржолдың сыртқы жағынан орналасады, жанбайтын материалдардан орындалады және алмалы-салмалы металл торлармен жабылады                                                  | елеулі |
| 4981. | Ағызып құю эстакадаларында 100 метрден аспайтын арақашықтықтағы эстакадалардың ұзындығы бойынша бөренелерде орналасқан жанбайтын материалдардан жасалған баспалдақтар болады. Баспалдақтардың ені 0,7 метрден кем емес және ауытқуы 45 градустан кем емес болып қарастырылады.<br>Эстакадаларда ағызып құю құрылғыларына қызмет етуге арналған таяныштары бар алаңша қарастырылады. Эстакадалар мен эстакадаларда қызмет көрсететін алаңшаларда, баспалдақтарда тұтас қаптамасы бар биіктігі 1 метр таяныштар болады | елеулі |
| 4982. | Ағызып құю станцияларының теміржол аумағында металл тоспалары бар теміржол вагон-цистерналарының тежелуіне рұқсат берілмейді. Осы мақсат үшін ұшқынды қауіпсіз орындалуда тежеуіш тоспалары мен ағаш төсемдер қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 4983. | Ағызып құю эстакадаларының қайырымалы көпірлерінде резеңке төсемдері немесе жасырын болттары бар ағаш тіректері болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
|       | Эстакаданың қызмет көрсету алаңшасынан ысырма сермерлеріне, кран ұстағыштарына және құю                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |

|       |                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4984. | шлангтарының көтеру құрылғыларына дейінгі арақашықтық 1,5 метр артық емес болады                                                                                                                            | елеулі  |
| 4985. | Эсткаданың жарықтануы – прожекторлық. Жергілікті жарықтану жарылысқа қауіпсіз аккумулятор шамдарын қолдану жағдайында рұқсат беріледі                                                                       | елеулі  |
| 4986. | Тік бағаналар, жеңдері, тығыздамалар, құбырлардың ернемек арқылы жалғасуы ауа кірмейтіндей бітеу, тік бағаналар нөмірленген                                                                                 | елеулі  |
| 4987. | Құю шлангтері цистерна ауызы сокқы барысында ұшқын тудырмайтын материалдан жасалған ұштармен жабдықталады                                                                                                   | өрескел |
| 4988. | Химиялық заттар төгілген цистерналармен ағызып құю операцияларын жүргізуге болмайды                                                                                                                         | өрескел |
| 4989. | Эстакада аумағында химиялық заттарды төгуге рұқсат берілмейді                                                                                                                                               | елеулі  |
| 4990. | Ағызып құю эстакадасы аумағында цистерналарды жөндеуге жол берілмейді                                                                                                                                       | өрескел |
| 4991. | Эстакада және оның аумағында тазалық сақталады. Эстакадаға бөгде заттар үйіп тастауға болмайды                                                                                                              | елеулі  |
| 4992. | Ашық отпен құбырларды, ысырмаларды және түсіру құрылғыларын жылытуға болмайды; ол үшін бу немесе ыстық су пайдаланылады                                                                                     | өрескел |
| 4993. | Құю барысында эстакада айналасынан 100 метр радиустағы аумақта барлық жөндеу жұмыстары тоқтатылады                                                                                                          | өрескел |
| 4994. | Эстакада аумағында төмендегілерге жол берілмейді<br>вагон-цистерналарды тазарту және профилактикалық жөндеу жұмыстарын жүргізу;<br>жалпы өнеркәсіптік дайындаудың қозғалмалы шамдарын, қол шамын пайдалану; | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | найзағай кезінде тез тұтанатын заттарды ағызып құю жұмыстарын жүргізу;<br>ақауы бар цистерналарға химиялық заттардың құйылуын жүзеге асыру;<br>эстакададан цистернаға құрал-саймандарды, бөлшектерді және басқа да заттарды лақтыру                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 4995. | Қауіпті химиялық заттардың сынамаларын сұрыптау бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 4996. | Теміржол цистерналарын орнату орнында жолдарда ағызу немесе құю астында химиялық заттардың абайсызда құйылып кетуін қабылдауға арналған күшейтілген гидрооқшаулауы бар темір бетонды түпқойма орнатылады. Түпқойма екіден артық емес цистернаны орнатуға есептелген бөліктерге бөлінеді. Әрбір бөлік ойықпен жабдықталады және сол жаққа ауытқып орындалады. Фосфордың төгілуі қысымды құбыр арқылы зарарсыздандыруға жіберіледі                                                   | елеулі |
| 4997. | Химиялық заттарды тасымалдау және ағызып құю барысында қатысатын әрбір ұйымда өндірістік бақылау қамтамасыз етіледі:<br>1) жабдықтардың, объектілердің қауіпсіз пайдаланылуы үшін;<br>2) цистернаға химиялық заттардың ағызылуы, құйылуы бойынша технологиялық үрдістерді қауіпсіз жүргізу үшін;<br>3) цистерналарды жөндеу және техникалық ахуалы үшін;<br>4) цистерналарды тасымалдауды ұйымдастыру және жүзеге асыру үшін;<br>5) теміржол көлігінің ғимараттарын пайдалану үшін | елеулі |
|       | Цистерналарды ағызу (құю) үшін эстакадалар топсалы-иінтіректі ағызып құю құрылғыларымен (стендерлермен) жабдықталады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4998.                                                                               | Ағызып құю операциялары үшін металл қолғаптар пайдаланылады. 2 мегаПаскальдан кем емес жұмыс қысымына есептелген аммиак ортасында төзімді резеңке немесе резеңке-металл қолғаптарды пайдалануға рұқсат етіледі.                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 4999.                                                                               | Қолғаппен құбырларды байланыстыру алдында автоматты кесу құрылғысы орнатылады: цистернаға құю құбырында кескіш немесе жылдамдықты қақпақ және цистернадан ағызу құбырында кескіш немесе кері қақпақ. Қолғап пен кескіш құрылғы арасындағы құбыр телімі кәдеге жарату жүйесінің коллекторына қолғаптан қысымды түсіру үшін қажетті вентилі бар жалғастықпен жабдықталады | өрескел |
| 5000.                                                                               | Дайындық және қосалқы операциялардың орындалуы (су қоймаларын толтыру, құбырлар мен жабдықтарды үрлеу) екі жағынан ілмекті арматура орнатылған алмалы-салмалы телімді пайдалану арқылы жүргізіледі. Құбырды пайдалану аяқталғаннан кейін алмалы-салмалы телім алынады. Оның орнына бітеуіш орнатылады, және сол туралы бітеуіштерді тіркеу журналына жазба жасалады     | елеулі  |
| 17. Автоцистерналарды құю кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 5001.                                                                               | Автоқұю эстакадасы орналасқан алаңшаның қатты жабыны болады және ағызылатын заттардың жинаққа кедергісіз ағуын, ал жаңбыр ағыныныңын – кәрізге кетуін қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 5002.                                                                               | Ақауы бар автокөліктердің алаңға шығуына, олардың осы алаңда жөнделуіне жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 5003.                                                                               | Автоцистерналарда ұзындығы 100 - 200 миллиметр жерге тиетін металл жерге қосу тізбегі болады                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 5004.                                                                               | Құюдың автоматты жүйесі барысында жүргізуші әрекеттері бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
|                                                                                     | Автоқұю эстакадалары бағдаршамдармен,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5005.                                                                                        | шлагбаумдармен автоцистерна ауыздарына құю құрылғылары түсіріліп, толтырылған цистерналардың кіруін тоқтату үшін жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 18. Теміржол цистерналарын жуу және шлам сүзу қондырғысымен ағынды суларды тазарту бекеттері |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 5006.                                                                                        | Теміржол цистерналарын жуу станциясы, жеке тұрған, сондай-ақ сары фосфор қоймасымен блокталған ретінде орындалады. Жууға арналған цистерналарды орнату орны абайсызда ағып кетуі мүмкін ағындыларды қабылдайтын темір бетонды түпқоймамен жабдықталады. Темір бетонды түпқойма, күшейтілген гидроокшаулаудан басқа, абайсызда ағуы мүмкін ағындар әсеріне төзімді материалдардан қорғанысын қамтамасыз етеді. Фосфор тұтынатын зауыттар үшін теміржол цистерналарын жуу станциясын ағызу эстакадасымен және сары фосфор қоймасымен біріктіруге болады | елеулі |
| 5007.                                                                                        | Цистерна ішіндегі барлық жұмыстар рұқсат жүктелімі бойынша жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 5008.                                                                                        | Фосфорлы шламды сүзу барысында қысым мен температураны тұрақты бақылауы бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі |
| 19. Тоңазытқыш қондырғылары                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 5009.                                                                                        | Тоңазытқыш қондырғыларын жоспарлы қарау және тексеру әрбір қондырғыны пайдалану талаптары мен дайындаушы ұсыныстарын ескере отырып құрылған кестеге сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 5010.                                                                                        | Қорғаныс автоматикаларының ақауы бар аспаптарымен тоңазытқыш қондырғыларын пайдалануға жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 5011.                                                                                        | Тоңазытқыш қондырғысына қызмет көрсету барысында жабдық көзбен қарап тексеріледі, оның саңылаусыздығы, жабдық бетінің шаң мен кірден тазалануы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                          | тексеріледі. Барлық байқалған ақаулар жою шаралары көрсетіліп, журналға енгізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
| 5012.                                                                                    | Тоңазытқыш камераларында төбе және қабырға батареяларына тегістей, ауа салқындатқыштарға, бірігу құбырларына және батарея құбырларына тегістей жүктерді орналастыруға болмайды. Батареяның жүк қатарына дейінгі арақашықтығы технологиялық регламентке сәйкес сақталады, бірақ 0,3 метрден кем емес болады                                                                                                  | елеулі |
| 5013.                                                                                    | Батареялар мен ауа салқындатқыштардағы қысымды манометр бақылайды. Батареялар мен ауа салқындатқыштарды жібіту алдында оларды хладоагент пен майдың жиналуынан босатады , олар май жинаушы арқылы әрі қарай май шығарумен сусінгіш ( циркуляциялық) ресиверге ағызылады. Батарея мен ауа салқындатқыштардан тікелей майды шығаруға жол берілмейді. Жібіту технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі      | елеулі |
| 21. Аммиакты тоңазытқыш қондырғылары                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
| 21.1. Жүйені аммиакпен толтыру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
| 5014.                                                                                    | Жүйені толтыру туралы шешім актімен рәсімделеді, онда төмендегілер баяндалады: жалпы алмастыру және апатты вентиляция жүйесі жұмысының дайындығы; объектінің оқытылған техникалық қызметкерлермен жинақталуы; қызметкерлердің дәрігерге дейінгі көмек көрсету құралдарымен, дене , тыныс алу мүшелерін жеке қорғау құралдарымен қамтамасыз етілуі; жобалық, технологиялық құжаттаманың және АЖЖ нақты болуы | елеулі |
| 5015.                                                                                    | Сұйық аммиак сынамасын сұрыптау және оның сапасын тексеру осы мақсатқа арналған сыйымдылықпен тасымалданатын арматура арқылы жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
|                                                                                          | Ағызу торабының сұйық аммиак құбырлары сұйық аммиакты ағызу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5016. | құбырларының алмалы-салмалы бөлшектерінің герметизациясын жою барысында аммиакты тоңазытқыш қондырғыларының сұйық аммиак жинағынан сұйық аммиактың кері тоғына қарсы тұратын автоматты құрылғылармен, манометрлермен жабдыкталады                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 5017. | Теміржол цистерналарын тоңазытқыш қондырғыларының стационарлық тораптарына иілгіш қосуы, цистернаның аспалы табиғи тік орналасуын, оның саңылаусыздығы мен түйіскер жерінің ыңғайлы қосылу мүмкіндігін қамтамасыз етеді. Түйістіру үшін төмендегі байланысулар қолданылады:<br>иректүтікті немесе иілу түрінде майысқан ұзындығы 5 – 7 метр болат құбырдың консольды бөлігі көмегімен иіліп түйістіру;<br>иілгіш металл қолғаптар;<br>металл емес материалдардан жасалған иілгіш қолғаптар;<br>топсалы айнымалы қосылыстар | өрескел |
| 5018. | Автомобиль цистернасынан сұйық аммиакты ағызу құюшының алмалы-салмалы автомобиль құбыры арқылы жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 5019. | Ағызу бекеті құбырларының алмалы-салмалы иілгіш және топсалы бөліктерін таңбалау, жөндеу, куәландыру, пайдалану мерзімдері және тәртібі олардың техникалық құжаттамасымен анықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 5020. | Сұйық аммиакты ағызу бекеті аммиакпен газдану деңгейін бақылайтын жүйе тетіктерімен, цистернаны жылжыту дабыл беру құрылғысымен, автоматты түрде аммиактың ағуын тоқтату жүйесімен, апат салдарын жою және оқшаулау жүйесінің жылжымалы техникалық құрылғыларымен жабдыкталады                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
|       | Теміржол және автомобиль цистерналарынан сұйық аммиакты ағызуға арналған алаңда асфальт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5021. | <p>немесе бетон жабыны, сусінгіш желісі немесе қабылдағышта апатты жою және ауыздықтау барысында пайда болатын аммиак суларының немесе сұйық аммиактың абайсызда ағып кетуін орналастыруға арналған ауытқуы болады.</p> <p>Қабылдағыш конструкциясы мен сыйымдылығы кәріз жүйесіне еркін ағуды болдырмайды және жоба құжаттамасында анықталады</p> | елеулі  |
| 5022. | <p>Ағызу бекетінде стационарлық құбырларға цистерналардың ыңғайлы және қауіпсіз қосу үшін талаптар қамтамасыз етіледі. Қызметкерлердің тасымалдау сыйымдылықтарының арматурасына қолжетімділігіне арналған платформа апатты жағдайда көшіру және регламенттік жұмыстарды жүргізуге ыңғайлы, жанбайтын конструкцияны қарастырады</p>                | өрескел |
| 5023. | <p>Цистерналар объекті аумағында болған барлық уақыт ішінде оларға тәулік бойы бақылау ұйымдастырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 5024. | <p>Цистернаны қарап болғаннан кейін цистерна ахуалы мен ағызу жұмыстарын жүргізу мүмкіндігі туралы жазбаша қорытынды беріледі, және сол туралы тіркеу журналында тиісті жазба жазылады, салмағы (нетто, брутто) және цистерна нөмірі белгіленеді. Аммиакты қабылдау және ағызуды тіркеу журналы нөмірленеді, шнурланады және мөрмен басылады</p>   | елеулі  |
| 5025. | <p>Стрелкалы ауысулары жоқ ішкі теміржол бойларында цистернадан 3 метрден кем емес арақашықтықта ысырмалы сақтандыру діңгегі орнатылады. Рельс жолдарындағы цистерна дөңгелегі тежегіш тоспамен екі жағынан да бекітіледі. Ағызу кезінде және оған дейін цистерна қызыл түсті ауысталы дабылдармен қоршалады және "</p>                            | елеулі  |



|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                   | Токта! Жол жабық. Аммиак" деген жазуы бар көлемі 400600 миллиметр белгі орнатылады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 21.2. Компрессорлар және сорғылар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 5026.                             | Аммиакты тоңазытқыш қондырғыларының жұмысын тұрақты бақылау орындарындағы температура стационарлы орнатылған тұрақты қолданыстағы аспаптармен анықталады. Бұл жағдайда қозғалмалы аспаптарды пайдалануға болмайды.<br>Егер дайындаушы нұсқаулығымен басқа мән қарастырылмаған болса, поршенді компрессорлар үшін айдау температурасы 160 градус цельсиядан аспайды, бұрамалы үшін –90 градус цельсия, көлденең ақырын жүретін компрессорлар үшін –135 градус цельсий болады | өрескел |
| 5027.                             | Поршень компрессорының сору құбырына (куысына) сұйық аммиакты бүркуге болмайды.<br>Дайындаушы қарастырмаған бүрку құрылғыларын орнатуға жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 5028.                             | Жекелеген тоңазытқыш жабдықтарын жөндегеннен кейін және алдын алу жұмыстарынан кейін, жұмысында ақаудың салдарынан туындаған компрессорды мәжбүрлі тоқтатқаннан кейін, оны пайдалануға іске қосуды бақылау тұлғасының жазбаша рұқсатынан кейін жүзеге асыруға болады.                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 5029.                             | Жабдықтардың барлық қозғалатын және айналатын бөліктері (сермерлер, біліктер, жалғастырғыштар, берілістер) алмалы-салмалы, жеңіл жиылмалы, тұтас немесе торлы қоршаулармен жабылады.<br>Қоршау тораптары мен бөлшектері бекітіледі және жеткілікті төзімділігі мен беріктілігі болады                                                                                                                                                                                       | өрескел |
|                                   | Тоңазытқыш аммиакты компрессорларын майлау үшін тек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5030.                                                                                   | сол үшін арналған майлар ғана қолданылады.<br>Компрессордың әрбір түріне арналған майлау майының маркасы дайындаушы нұсқаулығында көрсетілгенге сәйкес келеді                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 5031.                                                                                   | Автоматты режимде жұмыс жасайтын компрессорлар мен сорғыларда, көрінетін жердетақтайшалар ілінеді: "Абайла! Автоматты түрде түсіріледі"                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 5032.                                                                                   | Аммиак сорғысындағы алдын алу жұмыстары агрегат толық тоқтағаннан кейін, электр көзі ажыратылған соң, вентильдер мен іске қосу құрылғыларында плакаттар ілінгеннен кейін, объекті жұмысының тәуліктік журналына жазба жазылған соң жүргізіледі                                                                                                                           | елеулі  |
| 21.3. Жабдықтарды орналастыру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 5033.                                                                                   | Айдағыш құбыржолдарындағы тік қаптама-түтікті, булағыш және ауа конденсаторлар, май бөлгіштер ашық алаңқайларда орналастырылады. Машиналық бөлмелерде үстінде конденсаторларды, ал желілік ресиверлерді үй-жайдың ішінде және сыртында да орналастыруға рұқсат етіледі                                                                                                   | елеулі  |
| 5034.                                                                                   | Сумен жабдықтаудың айналым жүйесіндегі сулы сорғыларды арнайы үй-жайда – сорғы станциясында, конденсатор орнатылатын ғимараттың үстінде орналастыру ұсынылады                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 5035.                                                                                   | Машиналық (аппараттық) бөлменің үй-жайында компрессорлы агрегаттар, блокты тоңазытқыш машиналар, айналмалы (қорғау) ресиверлер, аралық ыдыстар, аммиакты сорғылар, май жинағыштар, тік қаптама-түтікті конденсаторлар орналастырылады. Булағыш блоктарын, майда сақтауға арналған ресиверлер, айналмалы, қорғау және дренажды ресиверлер, аммиакты және суық жеткізгішті | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | айдауға арналған сорғылар машиналық (аппараттық) Бөлмелерден тыс ашық алаңқайларда орналастыруға рұқсат етіледі, егер бұл осы жабдықтың климаттық орындалуына мүмкіндік беретін болса. Орналастыру орны жобалау құжаттамасымен анықталады                                                                                                                                                                                                             |        |
| 5036. | Машиналық (аппараттық) бөлмелерінің сыртында орналасқан аппараттардан (ыдыстар) жарықтың аралығы ғимараттың қабырғасынан кемінде 1,0 метр болуы тиіс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 5037. | Тоңазытқыш жабдығын орналастыруға мынадай жағдайда тыйым салынады:<br>жанғыш, күйдіргіш және жарылыс қауіпті өнімдері бар технологиялық құбыр жолдары эстакадаларының астына;<br>қамтылып бекітілген (сальниксіз) сорғыларды қолдану жағдайларынан немесе аммиактың төмен орнатылған жабдыққа түсуін болдырмайтын арнайы қауіпсіздік шараларын қабылдаған кезден басқа ашық сорғының және компрессорлық қондырғылардың үстіне орнатуға тыйым салынады | елеулі |
| 5038. | Еденнен 1,8 метр жоғары деңгейде жабдыққа (арматураға) тұрақты қызмет көрсету үшін қоршауы және баспалдағы бар металл алаңы көзделеді. Алаңның ұзындығы 6 метрден көп болғанда баспалдақтар алаңның екі жағынан да орналастырылады. Оларды алаңға бекіту үшін құрылғылармен қозғалмалы немесе қайырмалы баспалдақтарды қарастыруға рұқсат етіледі. Тұтқалардың биіктігі 1,0 метр, алаңдардағы ернеулер кемінде 0,15 метр                              | елеулі |
|       | Айналмалы және қорғау ресиверлер және аммиакты сорғылардың астында тұғырықтар немесе шұңқырлар қарастырылады.<br>Барынша үлкен аммиак сыйымды ыдыстан салқындатқыш агенттің                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5039. | <p>авариялық шығуы кезінде сұйық аммиактың деңгейі тұғырықта (шұңқыр) тұғырық ернеуінен төмен (шұңқыр шеті) қамтамасыз етіледі</p> <p>Айналмалы ресиверден құйылған аммиактың саны ыдысты жұмыс күйінде толтыру бойынша, ал қорғау ресиверден ыдысты барынша жол берілетін толтыру бойынша анықталады.</p> <p>Шұңқырдың тереңдігі кемінде 2,5 метр болуы тиіс. Шұңқырға кемінде екі баспалдақ орнатылады, ал шұңқырдың тереңдігі 2 астам болғанда тікелей сыртынан шығу көзделеді</p>                                  | елеулі  |
| 5040. | <p>Желілік және дренажды ресиверлер тұғырыққа орналастырылады.</p> <p>Барынша сыйымды ыдыстан тұғырыққа оның авариялық ағуы жағдайында сұйық аммиактың деңгейі тұғырық ернеуінен төмен қамтамасыз етіледі. Желілік немесе дренажды ресиверден құйылған аммиактың саны оны 80 пайызға барынша жол берілетін толтырудың есебімен анықталады.</p> <p>Желілік ресиверлер күн сәулесінен және жауын-шашыннан шатырмен қорғалады, биіктігі кемінде 1,5 метр болатын, құлыпқа салынатын кіріс есігі бар дуалмен қоршалады</p> | өрескел |
| 5041. | <p>Жүйелерді аммиакпен зарядтау үшін аммиакты цистерналарды немесе баллондарды қосу үшін түйіскен тораптар қарастырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 5042. | <p>Машиналық немесе аппараттық бөлмелерде құбыржолдарын, аппараттар, ыдыстарды, пневматикалық сынауға арналған ауа компрессорын орнату, әрбір ыдыс, аппаратқа немесе аммиак құбыржолының учаскесінде сынау жүргізу мүмкіндігіне арналған сығылған ауаны стационарлық құбыржолдарының жүйесі көзделеді. Қысымға және оны төмендетуге арналған компрессордан құбыржолдарындағы бітеу</p>                                                                                                                                 | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>вентильдері бақылау монометоры, компрессорды басқару түймешелері жабдық сыналатын үй-жайдың сыртына шығарылады. Қысылған ауа құбыржолында сақтандыру клапаны орнатылады. Қолданылған ауа компрессорын басқа мақсаттар үшін жол берілмейді.</p> <p>Пневматикалық сынау нормативтік техникалық құжаттарға сәйкес жүзеге асырылады</p>                                                                                                                                          |         |
| 5043. | <p>Салқынды тұтынушылардан жақын орналасатын бөлу құрылғыларын орнатауға арналған үй-жайы, аммиакқа айналатын технологиялық жабдықтағы салқындатқышты өндірістік цех-тұтынушыларының үй-жайы Д санатына жатады. Бұл ретте, аппараттарға немесе бөлу құрылғыларына аммиак түсетін сұйықты аммиакты құбыржолдарында осы үй-жайлар ауасындағы аммиак концентрациясының метр кубқа 60 миллиграмм жету кезінде істен кететін тез әсер ететін автоматты тиекті арматура көзделеді</p> | өрескел |
| 5044. | <p>Ғимараттарда машина немесе аппарат бөлімшелерін орналастыру бойынша мәлеметтердің болуы және осы ережелердің орындалуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 5045. | <p>Машиналық (аппаратты) бөлмелерді жертөледе және жертөле қабатында орналастыруға жол берілмейді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 5046. | <p>Машиналы және аппаратты бөлмелердің үстіне тұрақты жұмыс орнымен үй-жайды, тұрмыстық және әкімшілік үй-жайды жайғастыруға тиым салынады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 5047. | <p>Машиналық, аппараттық бөлмелер үй-жайларында бір бірінен барынша алыс орналасқан кемінде екі эвакуациялау шығулар орналастырылады, бұл ретте, бір шығуды ең аз дегенде тікелей сырттан орналастырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5048.                     | Қосалқы немесе басқа мақсаттағы үй-жайдағы машиналық (аппараттық) Бөлмелердің үй-жайынан, барлық жоғарыда көрсетілген үй-жайды қосатын дәліздегі шығу құрылғысы ауа қысыммен берілетін тамбур-шлюздер арқылы, өртке қарсы құлыпсыз, өзі жабылып ашылатын және құралдар периметрі бойынша герметикалық төсемдері бар есіктермен орындалады                                            | өрескел |
| 5049.                     | Машиналық және аппараттық бөлмелердің барлық есіктері қауіптілігі аз жағынан ашылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 5050.                     | Машиналық және аппараттық бөлмелердің едендері тегіс, тайғаққа емес және жанбайтын және ұшқын шығармайтын материалдардан жасалуы тиіс. Жүруге болмайтын арналар мен люктер алмалы-салмалы тақта едендермен немесе лак-бояу жабындары бар металл бұдырлы табакпен жіктестіріліп жабылады. Машиналық немесе аппараттық бөлмелерді жоспарлау аумағынан төмен тереңдетуге жол берілмейді | елеулі  |
| 5051.                     | Майларды регенерациялау, тазалау және сақтауға арналған жабдықтар шығуы тікелей сыртында орналасқан үй-жайда орналасады                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 21.4. Монтаждау жұмыстары |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 5052.                     | Монтаждау жұмыстарын жобалау ұйымының келісуінсіз жобадан ауытқи отырып, орындауға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 5053.                     | Монтаждауға тоңазытқыш қондырғысының жабдықтары мен тораптарын қабылдау кезінде оларға тексеріп қарау, жинақтылығы мен техникалық жай-күйіне тексеріс жүргізіледі. Ақауы бар бұйым монтаждауға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 5054.                     | Кепілдік мерзімі өткен жабдықтар және басқа да бұйымдар оған ревизия жүргізіп, ақауларды жойғаннан кейін монтаждауға рұқсат етіледі. Жүргізілген                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | жұмыстардың нәтижелері жабдықтың құжаттамасына жазылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 5055. | Монтаждауға дейін жабдықтар, бұйымдар және материалдар дайындаушы құжаттамасының талаптарына сәйкес сақталады. Сақтау кезінде тексеріп қарау үшін қолжетімділік қамтамасыз етіледі, ішкі қуыстардың зақымдануын, ішіне ылғал және тозаңның түсуін қақпайлау үшін жағдайлар жасалады                                                                       | елеулі  |
| 5056. | Қол сальникті арқаулықтарды маховиктерін төмен қаратып орнатуға жол берілмейді.<br>Электрлі-магнитті вентилдер және жетегі бар вентилдер аммиак қозғалысының бағыты вентильдің көрсетілген корпусына сәйкес келеді                                                                                                                                        | елеулі  |
| 5057. | Құбыржолдардың жылу окшаулағышы олар беріктік пен тығыздыққа сыналып, бұл ретте анықталған барлық ақаулар жойылғаннан кейін жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 5058. | Тоңазытқыш қондырғылардың құбыржолдарындағы дәнекерлеу жұмыстары оларды өшіру және аммиактан босату (ауамен немесе окшау газбен үрлей отырып) кезінде рұқсат беру тәртібі бойынша жүргізіледі                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 5059. | Аппараттар, құбыржолдарды сынау (үрлеу) үшін сығылған ауаны немесе инертті (азот) газды беру оны жеке вентиль арқылы аппаратқа немесе құбыржолы учаскесіне қосу мүмкіндігімен арнайы құбыржолы бойынша жүзеге асырылады.<br>Сыналатын (үрленетін) аппарат, ыдыс немесе құбыржолының учаскесінде жүйеден сөндіруге мүмкіндік беретін бітеу арматура болады | елеулі  |
| 5060. | Үй-жайда және қолданыстағы тоңазытқыш қондырғысы учаскелерінде монтаждау жұмыстарын орындау кезінде (аммиактағы немесе жүйелердің қалған бөлмелерінен                                                                                                                                                                                                     | өрескел |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                               | ажыратылмаған қолданыстағы емес тораптар жағдайында) рұқсаттама рәсімделеді                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 22. Фреонды мұздатқыш қондырғылар                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| 22.1. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету жалпы тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| 5061.                                                         | Ұйымда мұздатқыш тоңазытқыш жабдығын пайдалану (қызмет көрсету) бойынша технологиялық регламент әзірленеді                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 5062.                                                         | Машиналық бөлмелерде көрінетін орында салқындатқыш агенті (салқындатқыш агенті) құбыржолының, бітеу арматурамен олардағы нөмірмен бірге салқындатқыш жеткізгіштің және судың (натураға тиісінше), бақылау және автоматика аспаптарының схемасы ілінеді                                                           | елеулі  |
| 5063.                                                         | Мұздатқыш қондырғы жүйесіне өзгерістер енгізу жағдайында тоңазытқыш құбыржолдары схемасы түзетіледі                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 23. Химиялық зертханалар                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| 23.1. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету жалпы тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| 5064.                                                         | Зертханалық орындар мен жабдықтардың тиісті белгіленуі, жазулары және қауіпсіздік белгілері бар                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 5065.                                                         | Зертханада жүргізілетін жұмыстардың барлық түрлері бойынша зертханалық орындарда жайғастырылатын технологиялық тәртіптер құрастырылады                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 5066.                                                         | Зертханалардың бөлмелеріндегі келетін-соратын вентиляция жұмыстарды бастаудың алдында қосылады және жұмыстар аяқталғаннан кейін сөндіріледі. Талдамаларды тәулік бойы жүргізген кезде келетін-соратын вентиляция тұрақты түрде жұмыс істейді. Вентиляция жарамсыз болса, онда жұмыстарды жүргізуге тиым салынады | өрескел |
| 5067.                                                         | Аса және тым қауіпті заттармен барлық жұмыстар сору шкафтарында жүргізіледі, жұмыс орнындағы ауаның жылдамдығы кемінде 1,5-2 метр секунд деңгейінде орнатылады                                                                                                                                                   | өрескел |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5068. | <p>Зертханалардағы жұмыс кезінде кемінде екі адам болуы қажет:</p> <p>1) қауіпті және уландырғыш заттармен байланысты барлық жұмыстар резеңке қолғапта, химиялық жағынан төзімді арнайы киімде, бас киімде, арнайы аяқ киімде, тыныс алу органдары мен бетті қорғай отырып орындалады;</p> <p>2) Қауіпті және уландырғыш заттың бейтараптандыруы және алып тастауы бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындауы.</p> <p>3) зертханада химиялық реагенттерді бейтараптандырғыштардың қоры болуы қажет</p> | елеулі  |
| 5069. | Талдамаларды жүргізу бойынша жұмыстардың алдында жұмыс аумағындағы ауада газдың жоқтығы тексеріліп, журналға жазылады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 5070. | Сорып шығаратын шкафтарда тәуліктік қажеттіліктен аз қышқылдарды, жеңіл буланатын реактивтердің және еріткіштерді жабық саңылаусыз ыдыста және бақылау тұлғаларының рұқсатымен сақтауға рұқсат етіледі. Жұмыс орындарында көрсетілген қауіпті заттарды пайдаланумен байланысы жоқ талдамаларды және өзге жұмыстарды жүргізуге тиым салынады                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 5071. | Химиялық заттарды қоймаларда және зертханаларда жазуы жоқ ыдыстарда сақтауға тиым салынған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 5072. | Бір-біріне әсер ететін және химиялық өзара әрекеттесудің нәтижесінде өрттің немесе жарылыстың (мәселен, азот қышқылы және органикалық заттар) туындауына себеп болатын заттарды бір-бірінен жақын, бірге сақталуына рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
|       | Зиянды, уландырғыш және улы заттармен жұмыс жүргізілетін бөлмелерде желдету жүйесі бөлек,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5073. | ол басқа бөлмелердің желдеткіштерімен байланысты емес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 5074. | Зиянды заттардың, будың, газдардың бөлінуіне әкеліп соғатын жұмыстар кәріз жүйесімен, су құбырымен және қорғайтын жабдықтармен қамтамасыз етілген сорып шығаратын шкафтарда іске асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 5075. | Жұмыстарды жүргізуге қажеті жоқ ыдыстарды, заттарды, аспаптарды және зертханалық жабдықтарды сорып шығаратын шкафтарда сақтауға тиым салынған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 5076. | Жеңіл тұтанатын сұйықтарды қыздыруды технологиялық тәртіппен қарастырылған жылыту аспаптарында жарылу, өрттену қауіпсіздігі талаптарын сақтап жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 5077. | <p>Талдамадан кейін мұнай өнімдерінің қалдығы, пайдаланған реактивтер және улы заттар бөлек, жабық металл ыдысқа құйылады және кейін кәдеге жарату үшін жұмыстар немесе ауысым аяқталған кезде зертханадан шығарылады. Бұл сұйықтықтарды ортақ сыйымдылыққа немесе кәріз жүйесіне құюға тиым салынады. Зертхана бөлмесінде рұқсат етілмейді:</p> <p>1) дәліздер мен өтетін жерлерді, өрт сөндіру құралдарына баратын жерлерді қоқысқа және үйіндіге айналдыруға;</p> <p>бөлмелерді тазалау үшін жеңіл тұтылатын сұйықтар және жанар сұйықтар, сирек әрі зиянды заттарды пайдалануға;</p> <p>ыдысты, сүртетін материалды, киімді кептіретін аспаптар мен құрылғыларды қолдануға;</p> <p>жоюға жататын төгілген мұнай өнімдерін, жанғыш және зиянды заттарды қалдыруға;</p> <p>2) оттық және электр жылыту аспаптары іске қосылған жағдайда жану қаупі бар төгілген сұйықтарды сүртуге;</p> | өрескел |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                | <p>3) жұмыс орнында әбден май болған шүберектер (ұштары) мен қағаздарды қалдыру қажет;</p> <p>4) жұмыс бөлмелерінде пайда болуы белгісіз қандай да бір заттарды сақтауға</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 5078.                                                                                                          | <p>Ыдысты тазалауға және дайындауға арналған орын зертхананың басқа бөлмелерінен бокшауланған, бөлек шығуы және желдетуі бар:</p> <p>1) жұмыс орындарында зертхана ыдысын жууға және кептіруге арналған қондырғылардың жергілікті желдетуі қарастырылған;</p> <p>2) жергілікті желдеткіш қосылған жағдайда ыдысты белгіленген жерде жуу. Қышкылдың және өзге күйдіргіш пен улы өнімдердің ыдысын толық босатып және зиянды заттар бейтараптандырылғаннан соң, жууға тапсырылады.;</p> <p>3) жуатын заттар орамаларда, қақпақшалары тығыз жабылған сыйымдылықтарда сақталады. Оларды шыны түтікшелерде және ашық күйінде сақтауға тиым салынады</p> | өрескел |
| 5079.                                                                                                          | <p>Оттығы, электр аспаптары және тұтанудың басқа көздері бар жұмыс бөлмелерінде сұйық ауамен немесе оттегімен жұмыс істеуге рұқсат етілмейді, көмірсутектермен байланысудың қауіпі бар. Өнімдерді сақтау және тамақтану үшін жарактандырылмаған бөлмелерде оларды сақтауға рұқсат етілмейді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 5080.                                                                                                          | <p>Зертхананың бөлмелеріндегі отты (газ және электр дәнекерлеу жұмыстары) пайдаланып, жөндеу жұмыстарын тапсырыс-рұқсат бойынша жүргізуге рұқсат етіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 23.2. Химиялық зертханалардың бөлмелері және жабдықтары үшін өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 5081.                                                                                                          | <p>Химиялық зертханалар жарығы, жылытылуы, су құбыры мен кәріз жүйесі табиғи және жасанды бөлмелерде орналасады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5082. | Химиялық зертханалардағы жасанды жарықтандыру бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 5083. | Жарылу қаупі бар заттармен жұмыс жүргізілетін бөлмелер (қопару жұмыстарына арналған бөлме) ғимараттың жоғарғы қабатында оқшауланған бөлмелерде, зертхана ғимаратының бүйіржақ бөлігінде немесе оған салынған қосымша құрылыстарда орналасады. Олардың үстінде басқа бөлмелердің жайғастырылуына тиым салынған                                                                                              | өрескел |
| 5084. | Химиялық зертхананың құрамында автоклавты немесе жоғары қысымды зертхана болса, олар бір қабатты жалғастыра салынған құрылыста орналастырылады. Автоклавты немесе жоғары қысымды зертхананы ғимараттың бүйіржақ бөлігінде, егер олар көрші бөлмелерден отқа төзімділігі кемінде 4 сағатты құрайтын шегі бар қабырғалармен бөлектеніп және өздігінен сыртқа шығу қамтамасыз етілген жағдайда рұқсат етіледі | өрескел |
| 5085. | Аса және тым қауіпті заттармен жұмыстарға арналған бөлмелер зертхананың басқа бөлмелерінен оқшауланады, олардың бөлек кіретін жері және басқа бөлмелердің желдетумен байланысы жоқ сорып шығаратын шкафтары бар                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 5086. | Зертханалық бөлмелердің желдетілуі механикалық қозғауы бар келетін-соратын түрде қарастырылады және сорып шығаратын шкафтардан ауаға арналған желдету қондырғыларымен жабдықталады. Зертханалық бөлмедегі ауа алмасу бөлменің ауасындағы зиянды заттардың шоғырлануы рұқсат етілген шоғырланудан аспайтындай етіп есептеледі                                                                               | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5087. | Сорып шығаратын шкафтағы шамдар онда пайда болуы ықтимал жарылу қаупі бар қоспалардың санатына және тобына байланысты жасалады. Ашалы розетка және сөндіргіштер сорып шығаратын шкафтан тыс орналастырылады                                                                                    | өрескел |
| 5088. | Сорып шығаратын шкафтарда, сынап бөлмелеріндегі зертханалық және жұмыс үстелдерінде жұмыс аумағының үстінде жәшіктер мен шкафтардың жайғастырылуына тиым салынған                                                                                                                              | елеулі  |
| 5089. | Жұмыс үстелдері мен шкафтардағы газ және су крандары алдыңғы бүйірлерге (шеттерге) жайғастыру қажет, оларды кранның кездейсоқ ашылуын болдырмайтындай етіп орнату керек                                                                                                                        | өрескел |
| 5090. | Зертханалық қондырғылардың барлық қозғалатын бөліктері қоршалады                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 5091. | ЖТС қыздыру үшін қолданылатын электроаппаратура химиялық тұрғыдан берік оқшаулау мен қапталған жабық шиыршықпен және сыммен жасалады. Электр аппаратураның жалғануы ұшқындауға жол бермейтіндей етіп жүзеге асырылады                                                                          | өрескел |
| 5092. | Зертханалар орналасқан ғимараттарда тері арқылы өтетін, теріге және көздің қабыршағына әсер ететін зиянды заттармен жүрзілетін жұмыс кезінде душтар мен шағын бұрқақтар автоматты түрде зақымдаудан кейін 6-12 секунд кешікпей қосылуды қамтамасыз ететін көлемде және орындарда қарастырылады | елеулі  |
| 5093. | Жеке киімді және арнайы киімді сақтау үшін оқшауланған бөлмелер беріледі                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 5094. | Зертханалық бөлмелердің едендері плиткаларынан жасауы                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
|       | Зертханалық бөлмелер жалпы келетін-соратын желдеткішпен қатар сорып шығаратын                                                                                                                                                                                                                  |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5095. | шкафтардан ауаны соруға арналған вентиляциялық құрылғылармен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 5096. | Жарылу, өрттену қаупі бар бөлмелерде барлық ауа өткізгіштер жанбайтын материалдардан әзірленуі тиіс                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 5097. | Зиянды және жанғыш булар мен газдардың бөлінуіне әкеліп соғатын жұмыстар жүргізілетін сорып шығаратын шкафтар жоғарғы және төменгі сорғылармен (сорғылардың қосылуы қолданылатын зат буларының тығыздығына байланысты реттеледі), сұйықтықтың еденге ағуына жол бермейтін жиектемелермен жабдықталады.                | елеулі  |
| 5098. | Отпен, өрттену және жарылу қаупі бар заттармен жұмысқа арналған жұмыс үстелдер мен сорып шығаратын шкафтарды толық жанбайтын материалдармен, ал қышқылдармен және сілтілермен жұмыс барысында татқа қарсы материалмен қаптау қажет және жиектері жанбайтын материалдардан жасалуы қажет                               | өрескел |
| 5099. | Сорып шығаратын шкафтар саңылаусыз темір арқаудағы электр шамдарымен жарактандырылады, олардың сөндіргіштері сорып шығаратын шкафтан тыс орналастырылады, ал аша розеткалары сорып шығаратын шкафтан тыс жұмыс үстелінің бүйір жағында жайғастырылады. Электр жетектерге арналған сымдар резеңке түтікпен оқшауланады | өрескел |
| 5100. | Зертханалық бөлмелер талаптарға сәйкес газ құбырларымен жабдықталады:<br>1) адамдар өтетін жерлерде газқұбырлары еденнен құбырдың төменгі шетіне дейін есептегенде кем дегенде 2,2 метр биіктікте тартылады;<br>2) жұмыс үстелдері мен сорып шығаратын шкафтарға тартылған                                            | елеулі  |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                  | газ құбырларында жекелеген жанарғыларды қосуға мүмкіндік беретін крандарды орнату                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| 5101.                                            | <p>Трансмиссиялық беріліс қозғалмалы тетік ретінде пайдаланылған жағдайда трансмиссияның барлық қозғалмалы бөліктері (білік тегершігі, қозғалтқыш белдік, тегершік) қоршалады. Қозғалыстағы қозғалтқыш белдіктерін кигізуге немесе алуға, қоршау болмаса, трансмиссияны жіберуге тиым салынған. Біруақытта бірнеше адам жұмыс істейтін аппараттарға қызмет көрсету үшін трансмиссиялық беріліс пайдаланылған кезде оны қосудың алдында дәл осы трансмиссияны қолданатын қызметкерлерге ескерту қажет</p> | елеулі |
| 5102.                                            | <p>Химиялық зертханалық ыдыстың үлкен көлемін жуу үшін окшауланған жуу бөлмелері б ө л і н е д і , мүмкіндігінше олар қызмет көрсететін зертхананың орта тұсында орналасады. Жуу бөлмелері жуатын үстелдермен жабдықталады: олардың бірінде зиянды және аса қатты иісі бар заттарды тазартуға арналған сорып шығару шкафы бар және хром қоспасымен жууға әрі екі ашық содамен және таза сумен жууға арналған</p>                                                                                         | елеулі |
| 23.3. Жалындау, жарылу қаупі бар заттармен жұмыс |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
| 5103.                                            | <p>Жеңіл тұтанатын және жанғыш сұйықтықтар (қайнауының төменгі температурасына ие заттардан басқасы) тығындары берік кептелген қабырғалары қалың құтыларда (сауыттарда) қауіпті заттар қоймасында сақталады. Құтылар қақпақтары тығыз жабылатын, қабырғалары мен түбі асбестпен қаланған металл жәшіктерге салынады. Жәшік өтетін жерлерден және жылытатын аспаптардан алшақ, оған жету ыңғайлы жерде, еденде орналастырылады. Жәшік қақпағының ішкі жағында атауы</p>                                   | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | және бұл бөлме үшін жанғыш пен жеңіл тұтанатын сұйықтықтарды сақтаудың рұқсат етілетін жалпы нормалары көрсетілген нақты жазу жасалады. Жеңіл тұтанатын сұйықтықтар үшін шыны ыдыстың сыйымдылығы 1 литр аспайды, сыйымдылығы одан асып кетсе, ол саңылаусыз металл қаптамамен жабдықталады                                                                                                                                                                                                            |         |
| 5104. | Зертханалық бөлмелерде төмен температурада қайнайтын заттарды (дивинил, изопрен, диэтилды эфир, ацетон) сақтауға тиым салынған. Бұл заттармен жұмыс аяқталған соң, оларды сақтау үшін қоймаға жеткізу қажет                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 5105. | Диэтилды (күкіртті) эфирді басқа заттардан окшаулау жерде, салқын және қараңғы бөлмеде сақтау керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 5106. | Зертхананың әрбір жұмыс бөлмесінде біруақытта сақталатын өрт қаупі бар сұйықтықтардың жалпы қорын аталмыш сұйықтықтардың тәуліктік қажеттілігінен асырмай ұстау қажет. Өрт қаупі бар сұйықтықтардың үлкен көлемімен жұмыс жасаған кезде әрбір жекелеген жағдайда өрт күзетімен келісілген ұйымның техникалық жетекшісінің жазбаша түрдегі рұқсаттамасын алу керек. Көп мөлшердегі от қауіпті заттармен жұмыс жүргізу бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы | елеулі  |
| 5107. | Жанғыш сұйықтықтарды кәріз жүйесіне төгуге тиым салынған. Пайдаланылған жанғыш сұйықтықтар саңылаусыз жабылатын ыдысқа жиналады, олар (жұмыс күнінің соңында) бұл сұйықтықтарды жою немесе регенерациялау үшін зертханадан әкетіледі                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 5108. | Фосформен барлық жұмыстар суда, сорып шығаратын шкафта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |



|                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                             | іске қосылған желдеткіш жағдайында әрі қорғайтын көзілдірікте орындалады                                                                                                                                                        |         |
| 5109.                                       | Фосформен жұмыс барысында жұмыс орны су өткізу кранымен және мыстың күкірт қышқылы түзуі бар баскамен жабдықталады                                                                                                              | елеулі  |
| 23.4. Күйдіргіш заттармен жұмыс             |                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 5110.                                       | Қышқылдары мен сілтілері бар құтылар жарамды себеттерде немесе көз ағаштарда сақталады                                                                                                                                          | өрескел |
| 5111.                                       | Қышқылдар мен сілтілерді құтылардан шағын ыдыстарға сифонның немесе түрлі құрылымдардың қол сорғылары арқылы құйған жөн.                                                                                                        | елеулі  |
| 5112.                                       | Қышқылдары, сілтілері және өзге күйдіргіш заттары бар сауыттарды асбесттен жасалған ағаш немесе металл жәшіктерде тасымалдау қажет                                                                                              | өрескел |
| 5113.                                       | Күкірт қышқылын вакуум-эксикаторларда суды сіңіретін зат ретінде қолдануға тиым салынады                                                                                                                                        | өрескел |
| 23.5. Күшті әсер ететін улы заттармен жұмыс |                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 5114.                                       | Улы және зиянды заттарды сақтау, беру және пайдалану бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы. Улы және зиянды заттарды сақтау, беру және пайдалану бойынша журналда жазбаның болуы    | елеулі  |
| 5115.                                       | Зертханада пайдаланылатын улы заттар кілттеліп және пломбаланып арнайы тағайындалған орында, шкафта немесе болат жәшікте сақталады. Улы заттары бар сауыттарда нақты айқын "У" деген жазуы және зат атауы бар заттаңбасы болады | өрескел |
| 5116.                                       | Улы заттардың сақталуы, есепке алу және шығындалуын зертхана бастығы қамтамасыз етеді. Жұмыс үшін улы заттарды ұйымның бірінші басшысының және зертхана бастығының қолымен                                                      | өрескел |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                  | талап бойынша береді.<br>Шығындалуға жұмсалған улы<br>заттардың санына акт жасалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 5117.                                            | Улы заттары бар сауытты,<br>банкларды және басқа да<br>ыдыстарды жұмыс үстелдеріне<br>қоюға болмайды; осы заттармен<br>жұмыс жасау үшін арнайы орын<br>бөлінеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 5118.                                            | Улы заттары бар сауытты,<br>банкларды және басқа да<br>ыдыстарды жұмыс үстелдеріне<br>қоюға болмайды; осы заттармен<br>жұмыс жасау үшін арнайы орын<br>бөлінеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 5119.                                            | Улы заттармен жасалатын<br>жұмыстардың барлығы сорып<br>шығатын шкафта жүргізіледі (<br>мұндайда жұмыс жасаушының<br>басы шкафтың сыртында болады).<br>Газ тәрізді (хлор, аммиак, фосген,<br>фтор), улылығы көтеріңкі заттар<br>болғанда, жұмыс тиісті таңбасы<br>мен көлемімен қорапта газға<br>қарсы газқағармен жүргізіледі.<br>Сұйық улы заттармен жасалатын<br>жұмыс резеңке қолғаптармен,<br>қорғаныс көзілдіріктерімен және<br>қажеттілігіне қарай газға қарсы<br>газқағармен жүргізіледі | өрескел |
| 5120.                                            | Улы заттармен жүйелі жұмыс<br>жасау барысында барлық<br>операциялар резеңке қолдарымен<br>монтаждалған қолғаппен қолға<br>арналған тесігі бар және ауа<br>тартқыш вентиляциямен<br>біріктірілген шыны жәшіктер (<br>бокс) мен жабдықталған<br>шкафтарда жүргізіледі. Бұл<br>үй-жайларда басқа жұмыстарды<br>жүргізуге болмайды                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 5121.                                            | Улы заттармен жұмыс жасау<br>барысында пайдаланылған<br>қағаздар мен сүзгілер жойылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 5122.                                            | Тәжірибеден кейін босатылған<br>ыдыстар мен аспаптарды<br>қызметкер зарарсыздандырып,<br>оны жалпы жууға жібереді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 23.6. Металл калиймен және натриймен жұмыс жасау |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|                                                  | Металл калиймен және натриймен<br>жасалатын жұмыс асбест жабыны<br>бар ішіне табақты болат төселген                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5123.                | сорып шығатын шкафтың табасында, қорғаныс көзілдірігімен және резеңке қолғаптарда, от пен су көзінен алыс жерде жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 5124.                | Металл калий мен натрий тығынмен тығыз жабылған немесе берік кептелген тығынмен шыны банкада трансформатор майымен, парафинмен немесе керосинмен кептірілген қабат астында сақталады; банканы құмы бар металл жәшікке салып қояды.                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 23.7. Сынаппен жұмыс |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| 5125.                | Сынапты қыздырумен, жуумен және сүзумен байланысты жұмыстар, сынап ағатындай, сынап беті ашық болған жағдайда, басқа жұмыс ғимараттарынан окшауланған жеке жабдықталған жайларда жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 5126.                | Мұндай ғимараттарда едендер, қабырғалар, есіктер және терезе жақтаулары сынап үшін өткізбейтін болып орындалады және сынап буларына адсорбция жасамайды. Қабырғалар, есіктер және терезе жақтаулары нитрозмальды бояумен, нитролакпен немесе перхлорвинильді бояулармен боялады. Бұл үй-жайлардың едендері еден арқылы құбырға өтетін орын мен шеттерінің, тігіс тығындарының өңделуі және қабырғаларда сұрыптаумен резеңке линолеуммен жабылады | өрескел |
| 5127.                | Жұмыс үстелдері, сорып шығатын шкаф және басқа да зертхана жиһаздары жәшіксіз орнатылады және еден деңгейінен 20 сантиметрден кем емес биіктіктей жиһаз астында бос орын болатын аяқтары мен майлы бояумен боялған жылтыр беті болады                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 5128.                | Үстелдер мен шкафтардың жұмыс беттері резеңке линолеуммен немесе сынапты қақпанға ағызуға арналған тесіктері бар, асқақтаған бүйірі бар саңылаусыз пластмасса материалдарымен жабылады                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5129. | Сынап аспаптары мен аппараттар есіктен, өтетін жерден, жылыту және қыздыру аспаптарынан алшақ жерде орналасады                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 5130. | Тасымалы сынап аспаптары менаппараттар эмальданған немесе майлы бояумен боялған табаларға орнатады                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 5131. | Сынаппен жұмыс жасауға арналған барлық үй-жайлар жалпы қиыстырылған вентиляциямен (қысқы уақытта ауа жылыту құрылғысымен) және жергілікті ауа сорғыш вентиляциямен (сорып шығатын шкафпен, шатырмен) жабдықталады.                                                                                                       | өрескел |
| 5132. | Беті ашық сынабы бар аппаратураны ауа сорғышын жоғарыдан және төменнен сорып шығатын шкафта орналастырады. Сынапты қыздырумен байланысы жоқ жұмыс кезінде шкафтың барлық ашық жармалары барысында ауаның қозғалу жылдамдығы - 0,5 метр секундтан кем емес, ал сынапты қыздыру барысында –1 метр секундтан кем емес болуы | өрескел |
| 5133. | Сынапты ашық сауытта сақтауға болмайды. Сынапты аздаған көлемде су, парафин майы, глицерин қабатын қосып сақтау керек                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 5134. | Сынапты құюлы шыныдан жасалған сауыттарда, әрқайсысына 1 килограмм сынаптан асырмай салып сақтау керек. Сынабы бар сауытты резеңке қапта немесе металл банкада сақтау керек. Сынаптың 2 килограмм және одан да астам артық қорын шағын темір баллондарда сақтайды                                                        | өрескел |
| 5135. | Сынаппен жұмыс жасау барысында жұқа шыныдан жасалған ыдысты (қолбаны, бюксты, химиялық стакандарды және т.б.) пайдалануға болмайды                                                                                                                                                                                       | өрескел |
|       | Шеберханаға немесе қоймаға тапсырылатын аппаратура сынаптан тазартылады. Сынабы                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5136.                                                                                                                  | бар пайдаланылмайтын аппараттарды жұмыс үй-жайларында (зертханаларда) сақтауға болмайды                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 5137.                                                                                                                  | Сынапты кәріз шұңғылшаларына ағызуга болмайды.                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 23.8. Салқындатқыш қоспалармен және сұйық газдармен жұмыс                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 5138.                                                                                                                  | Химиялық зертханаларда қолданылатын сұйық ауаны, оттегіні және азотты тасымалдау, сақтау және пайдалану үшін жұқа табақты мыстан немесе шыныдан дайындалған Дьюар сауыттары қолданылады. Дьюар сауыттарында сауыттан бөлінетін газды жеңіл жіберетін және мойнына бекітілген қақпақтары бар болуы. | елеулі  |
| 19-бөлім. Жару жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 5139.                                                                                                                  | Жарылғыш материалдарды қауіпсіз қолдануды қамтамасыз ету жөніндегі технологиялық регламенттердің, өндірістік бақылау туралы Ереженің және аварияларды жою жоспарының болуын және сақталуын қамтамасыз ету                                                                                          | өрескел |
| 5140.                                                                                                                  | Техникалық құжаттама көрсеткіштеріне сәйкес сақтау және қолдану кезінде қауіпсіздікті айқындау мақсатында сынақтар жүргізуді қамтамасыз ету және жарылғыш материалдарды (бұдан әрі – ЖМ) сынауды есепке алу журналын жүргізу                                                                       | өрескел |
| 5141.                                                                                                                  | Өзірлеушінің немесе дайындаушы зауыттың техникалық құжаттамасында көзделген сынақтарсыз сақтаудың кепілдік мерзімі өткен ЖМ қолдануға және сақтауға жол бермеу                                                                                                                                     | өрескел |
| 5142.                                                                                                                  | Жарылғыш заттарды тұтынушылар ұйымдарында жарылғыш заттарды дайындауға арналған технологиялық регламенттің болуын және сақталуын қамтамасыз ету, ЖЗ механикаландырылған оқтауға дайындау және ЖЗ әзірлеу                                                                                           | өрескел |
|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5143. | Барлық өнеркәсіптік ЖЗ және олардың негізіндегі бұйымдарды қауіптіліктің 1-сыныбына жатқызуды және үйлесімділік топтарына бөлуді қамтамасыз ету.                                                                                                                                 | елеулі  |
| 5144. | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 ( алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен. |         |
| 5145. | Үйлесімділігі әртүрлі топтағы ЖМ бөлек сақталуын, тасымалдануын қамтамасыз ету.                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 5146. | Үйлесімділік тобы бірдей бекітілген ЖМ қауіпсіздік шараларды пайдаланған жағдайда бірге сақталуына рұқсат берілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                | өрескел |
| 5147. | Үйлесімділік тобы бірдей бекітілген ЖМ қауіпсіздік шараларды пайдаланған жағдайда бірге тасымалдауға рұқсат берілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                              | өрескел |
| 5148. | Өнеркәсіптік ЖЗ пайдалану кезінде пайдалану шарты бойынша сәйкес сыныптарға бөлінуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 5149. | ЖМ бар жәшіктер (қораптар) мен контейнерлерді, ЖЗ бар қаптарды жасаушы қораптың ашылғанын сырттан анықтауға мүмкіндіктің болуы                                                                                                                                                   | өрескел |
| 5150. | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 ( алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен. |         |
| 5151. | ЖМ орналасқан жерден 100 метрден аз ара қашықтықта от жағуға, темекі шегуге, оқ дәрі                                                                                                                                                                                             | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | каруын, жандырғыш және темекі тұтандырғыш заттарын ұстауға рұқсат берілмеуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 5152. | Оқ-дәрімен жұмыс істеу және оны сақтауға арналған үй жайларында аяқ-киім табанында және өкшесінде темірбөліктер (шеге және тағы басқа) болмауы, құралдар және басқа да темір жабдықтар ұшқын шығармайтын материалдардан дайындалуы тиіс                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 5153. | Қолдану жөніндегі стандарттарда (техникалық шарттарда) және нұсқаулықтарда (басшылықтарда) көрсетілген нормалардан жоғары ылғалданған аммиак селитрасы негізіндегі ұнтақ тәрізді ЖЗ қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 5154. | Құрамында гексоген немесе сұйық нитроэфирі жоқ Ұнтақ тәрізді ЖЗ-ны газ бойынша қауіпті емес шахталарда (кеніштерде) немесе қабаттарды (кен денелерін) қазатын, шаң жарылысы бойынша қауіпті емес шахталарда, жер бетінде жұмыс істеу кезінде пайдалану.<br>Құрамында гексоген бар немесе сұйық нитроэфирі бар, қатайған Ұнтақ тәрізді ЖЗ, тек жер бетіндегі жару жұмыстары кезінде бұлдырамай немесе ұсақтамай пайдалану | өрескел |
| 5155. | Газ бойынша қауіпті немесе шаң жарылысы бойынша қауіпті көмір қабаттарын қазатын шахталарда қабықшасы бұзылған патрондалған ЖЗ қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 5156. | Жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде персоналдың қауіпсіздігін қамтамасыз ету, ЖЗ шаңымен және жарылыстың улы өнімдерімен уланудың алдын алу. ЖЗ шаңының жарылу мүмкіндігін болдырмайтын шаралар кешенін жүзеге асыру, ұйымның техникалық басшысы бекіткен іс-шаралардың болуы                                                                                                                                             | өрескел |
|       | Жарылыс жұмыстарын жүргізетін ұйым бойынша бұйрықпен тағайындалған адамның (жарылыс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5157. | жұмыстары басшысының) басшылығымен жазбаша наряд-тапсырмалар және тиісті наряд-жолдамалар бойынша жарылыс жұмыстарының орындалуын қамтамасыз ету. Жарылғыш заттарды жарылғыш заттармен қайта бөлшектеу және іліктастарды жою кезінде жарылғыш заттармен, жұмыстарды орындауға арналған жазбаша наряд-тапсырмалар бойынша олармен қол қойғыза отырып және тиісті наряд-жолдамалармен таныса отырып, жарылғыш жұмыстарды дербес жүргізуге жол беріледі. Нарядсыз авариялық жағдайларды жою немесе алдын алу бойынша жарылыс жұмыстарын орындауға жол беріледі | өрескел |
| 5158. | Ортақ қауіпті аймақ шегінде бірнеше жарушы бір уақытта жұмыс жасағанда біреуі басшы болып тағайындалады. Аға жарушыға жарылыс жұмыстарын жүргізетін ұйым басшысының бұйрығымен бекітілген сигналдармен өкімдер беруді қамтамасыз ету.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 5159. | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 ( алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 5160. | Жарғыштарды жұмыс уақытында қауіпті әлеуетке дейін статикалық электр зарядтарының жиналуына жол бермейтін тиісті арнайы киіммен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 5161. | Жарушы ЖМ босаған ыдысты тексеріп, мұқият тазартып, тағайындалуына тәуелсіз, оқтау блогынан (забой) жару желісі монтажына дейін қарауы керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
|       | Бас прокуратураның Құқықтық статистика және арнайы есепке алу жөніндегі аумақтық ішкі істер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5162. | <p>органының бастығымен, Денсаулық сақтау ұйымының басшысымен (нарко және психоневрологиялық диспансерлер) немесе олардың орынбасарларымен келісілген жарылыс жұмыстарымен және ЖМ - мен байланысты жұмыстарға жіберілетін адамдар тізімінің болуы. Жыл сайынғы тексеруден өтпеген немесе осындай тексерудің теріс нәтижесі бар адамдарды жарылыс жұмыстарымен және ЖМ-мен тікелей байланысты жұмыстарға жібермеу</p>                                                             | өрескел |
| 5163. | <p>Жарылыс жұмыстарына басшылыққа аяқталған жоғары немесе арнайы орта таукен-техникалық білімі бар немесе арнайы оқу орнында және арнайы курстарда оқып, жару жұмыстарға басшылық құқығын беретін белгіленген үлгімен Жарушының (жарушы-шебер) бірыңғай кітапшасын алған адамдардың жіберілуін қамтамасыз ету</p>                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 5164. | <p>Жер асты жұмыстарындағы жарылыс жұмыстары бойынша басшылығына жер асты жағдайындағы жұмыс өтілі бір жылдан кем емес таукен инженері, жұмыс өтілі екі жылдан кем емес таукен технигі тағайындалуымен қамтамасыз ету</p>                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 5165. | <p>Жарылыс жұмыстарын жарылыс жұмыстарына рұқсаты және нысан бойынша және ұйымның (кәсіпорынның) басшысы тағайындаған Жарушы-шебердің бірыңғай кітапшасы бар жарушылар (жарушы-шебер) жүргізін қамтамасыз ету. ЖБК-да орындалатын жарылыс жұмыстарының түрінің болуы. Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы аумақтық орган берген нұсқама және (немесе) ұйым басшысының бұйрығы негізінде жазатайым оқиғаға, ЖМ жоғалуына немесе аварияға әкеп соққан немесе әкеп соғуы мүмкін</p> | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | ЖМ-ны сақтаудың, тасымалдаудың, пайдаланудың немесе есепке алудың белгіленген тәртібін бұзуға жол берген адамдардан ЖБК-ны алып қоюды қамтамасыз ету. ЖБК алу мен жоюдың белгіленген тәртібінің сақталуын, сондай-ақ қайта оқу және емтихан тапсыру мерзімдерінің сақталуын қамтамасыз ету .                                                                                                                                                             |         |
| 5166. | Жарушыларды жауынгерлік патрондар ұстаумен байланысты емес жұмысты орындау үшін нұсқама жүргізілген көмекшілермен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 5167. | Медициналық қорытындысы, орта білімі мен еңбек өтілі бар, сондай-ақ ішкі істер және (немесе) ұлттық қауіпсіздік органдарының экстремизмге, терроризмге немесе ұйымдасқан қылмысқа қарсы күрес желісі, денсаулық сақтау ұйымдарының медициналық есептері (есірткі және психоневрологиялық диспансерлер) бойынша тексеруден өткен, талап етілетін жастағы тұлғалар жарушы және жарушы-шебер мамандығы бойынша оқуға жіберуді қамтамасыз ету                | өрескел |
| 5168. | Қауіпті өндірістік объектінің оқу орталығында немесе мамандандырылған білім беру мекемелерінде тиісті бағдарлама бойынша оқудан өткен, емтихан тапсырған және Жарушының (шебер-жарушының) бірыңғай кітапшасын алған адамдарға жарушы (шебер – жарушы) біліктілігін беруді қамтамасыз ету. Тәжірибелі жарушының басшылығымен кәсіпорында тағылымдамадан өткеннен кейін жарушылардың жарылыс жұмыстарын өз бетінше жүргізуге рұқсат беруді қамтамасыз ету. | өрескел |
| 5169. | Қуаттағыш құрылғылар мен машиналарды қауіпсіз пайдалану және механикаландырылған зарядтау әдісімен арнайы мамандандырылған оқу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | орталығында Жарушыларды (жарушы-шеберлер) механикаландырылған зарядтауға рұқсат берілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| 5170. | Бір жылдан астам жұмыс үзілісінен кейін он күн ішінде кәсіпорында жарылғыш заттардың емтиханын және тағылымдамасын тапсыруды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 5171. | ЖМ қоймасының және ЖЗ механикалық дайындау пункттерінің меңгерушісі қызметіне жарылыс жұмыстарына басшылық етуге құқығы бар және ЖЗ дайындау және зерттеу технологиясы мамандығы бойынша жоғары оқу орнын (техникумдар) аяқтаған, ЖМ қоймасының меңгерушісін даярлау бағдарламасы бойынша оқудан өткен, емтихан тапсырған және бекітілген үлгі бойынша куәлік-рұқсат алған тұлғалардың тағайындалуын қамтамасыз ету                                                                  | елеулі |
| 5172. | Геофизикалық мекемелердің зарядтау шеберханалары, қысқа мерзімді шығыс материалдары қоймаларында ЖМ сақтау, есепке алу, беруге жарушының негізгі жұмысынан босатылған, кемінде бір жыл еңбек өтілі бар, даярлаудан өтіп, емтихан тапсырған тұлғалардың жіберілуін қамтамасыз ету. ЖМ жылжымалы қоймаларына орта білімі бар, ЖМ жылжымалы қоймалары меңгерушілеріне арналған бағдарлама бойынша даярлаудан өтіп, емтихан тапсырып, куәлік алған тұлғалардың жіберілуін қамтамасыз ету | елеулі |
| 5173. | Қоймаларда ЖМ таратушы етіп ЖМ қоймаларының меңгерушілерін даярлау бағдарламасы бойынша оқудан өтіп, емтихан тапсырған тұлғалар тағлымдамадан кейінгі он жұмыс күн ішінде тағайындалуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 5174. | "ЖМ қоймасының зертханашысы" бағдарламасы бойынша даярлаудан өткен, емтихан тапсырып, куәлік алған және                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|         | тағлымдамадан өткен тұлғалардың тағайындалуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 5175.   | Оқудан өткен, емтихан тапсырған, куәлік алған және он жұмыс күні ішінде тағылымдамадан өткен адамдарды механикаландырылған пункттерде ЖМ дайындауға жіберуді қамтамасыз ету                                                                                                     | елеулі  |
| 5176.   | ЖМ тиеу және түсіруді қарулы күзет күзететін тиеу-түсіру алаңында басшылыққа немесе жарылыс жұмыстарын жүргізуге жіберілген адамның бақылауымен орындау                                                                                                                         | өрескел |
| 5177.   | Тиеуге жауапты тұлғаның басшылығымен және бақылауымен кәсіпорынның бас инженерімен бекітілген жүкті орналастыру және бекіту сызбасына сәйкес ЖМ көлік құралына тиелуін қамтамасыз ету                                                                                           | өрескел |
| 5178.   | Қоршау, жарықтандыру, телефон байланысын қамтамасыз ету бойынша тиеу-түсіру алаңына белгіленген талаптарды сақтау және тиеу-түсіру жұмыстарын жүргізудің барлық кезеңіне күзеттің болуы                                                                                         | өрескел |
| 5178-1. | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесі өкілдерінің қатысуымен ұйым комиссиясының тиеу-түсіру алаңын пайдалануға қабылдауын қамтамасыз ету                                                                                                   | өрескел |
| 5179.   | ЖМ басқа жүктермен бірге бір вагонда, жүк үй-жайында немесе кеме палубасында, бір әуе құралында, автомобильде, вагонда және басқа да көлік құралдарында тасымалдауға жол бермеу                                                                                                 | өрескел |
| 5180.   | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен. |         |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5181.   | Зақымдалған ыдыста ЖМ тасымалдауға жол бермеу. Ыдыста қалған ЖМ массасын (санын) көрсете отырып, қоймадан сынау үшін ЖМ сынамасы алынған қойманың пломбалары бар жәшіктерді (қаптарды) тасымалдауды қамтамасыз ету.                                                             | елеулі  |
| 5182.   | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен. |         |
| 5183.   | ЖМ көлік құралдарымен тасымалдау және ЖМ қабылдау кезінде технологиялық регламенттің болуын және сақталуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                       | өрескел |
| 5184.   | ЖМ тасымалдауға арналмаған және жабдықталмаған автомобильдермен ЖМ тасымалдауға жол бермеу                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 5184-1. | ЖМ тасымалдау кезінде күзетпен қаруланған атыс қаруымен сүйемелдеудің болуы                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 5185.   | Қауіпті жүкті тасымалдауға арнайы рұқсаттың болуын және сақталуын қамтамасыз ету. Қауіпті жүкті тасымалдауға арнайы рұқсатпен белгіленген маршруттан ауытқуға жол бермеу                                                                                                        | елеулі  |
| 5186.   | ЖМ тасымалдауға оқудан өткен және жүкті алып жүруге рұқсат берілген адамдардың жіберілуін, олардың тегі, аты, әкесінің аты мен лауазымы (мамандығы) жолсапар парағында көрсетілуін қамтамасыз ету                                                                               | елеулі  |
| 5187.   | Детонаторлар мен түтін оқтарды тіркемеде тасымалдауға рұқсат берілмеуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
|         | Қауіпті жүкті тасымалдауға рұқсат беру туралы белгіленген куәлігі бар жүргізушілерді ЖМ тасымалдауға арналған көлік құралын басқаруға жіберуді қамтамасыз ету. ЖМ тиелген                                                                                                       |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5188. | көлік құралдарының жүргізушілеріне оларды еріп жүретін адамның рұқсатынсыз қалдыруға жол бермеу. ЖМ тиелген көлік құралында тасымалдауға байланысты емес адамдардың болуына шектеулерді қамтамасыз ету                                                                                         | елеулі  |
| 5189. | ЖМ бар бірнеше көлік құралдарының қозғалысы кезінде ілесіп жүретін адамның олардың алдыңғы, ал соңғысында - күзет адамының болуын қамтамасыз ету                                                                                                                                               | елеулі  |
| 5190. | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 ( алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.               |         |
| 5191. | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 ( алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.               |         |
| 5192. | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 ( алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.               |         |
| 5193. | ЖЗ және бастамашыл құралдар қалталарда, кассеталарда, зауыт қаптамаларында жеткізуді қамтамасыз ету. Бастамашыл құралдар мен соққыштарды тек жарушытар жеткізеді (тиеп-түсіру жұмыстарын қоспағанда). Детонаторы бар соққыштар іші жұмсақ материалмен қапталған қатты қалталармен (кассеталар, | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | жәшіктер) тасымалдауды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
| 5194. | ЖЗ мен бастамашы құралдарды жеткізу кезінде ЖМ жарғыш пен жеткізгішін жүктеу нормаларын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 5195. | ЖМ қоймадан жұмыс орындарына жеткізу техникалық жетекшісінің рұқсаты бойынша жүргізілуін қамтамасыз ету. ЖЗ, бастамашыл құралдар және ату жару аппараттарын тасымалдаудың бекітілген шарттарды сақтай отырып жүргізілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                    | елеулі |
| 5196. | Жарғыштар пен тасымалдағыштарды оларға берілген ЖМ бірге жұмыс орындарына осы мақсатқа арнайы берілген көлік құралымен жеткізіледі                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 5197. | Жер асты жағдайында ЖМ тасымалдау, осы мақсатта жабдықталған, қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетін шахталық көлік құралдарының барлық түрлерімен жүргізілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 5198. | Адамдар көтеріліп-түсіп жатқан уақытта шахта окпанымен ЖМ тасымалдауға шектеу қойылуын қамтамасыз ету. ЖМ тиіп-түсіргенде, қозғағанда, шахта окпанында, окпан маңындағы аулада және окпан үстіндегі шахта ғимаратында жарғыш, таратушы, ЖМ тиіп-түсіруші жұмысшылар, окпаншы және ЖМ жеткізуге жауапты қадағалаушы тұлғалардың ғана болуына рұқсат берілуін қамтамасыз ету | елеулі |
| 5199. | Шахта окпанымен ЖМ көтеріп-түсіру диспетчердің ( шахта кезекшісі) жауапты қадағалаушы тұлғаға хабарлама бергеннен кейін жүргізіледі. Қаптар мен қораптардағы ЖМ вагонетка ернеуінен аспайды, вагонеткалар көтермеге бекітіледі. Бастамашыл құралдар ЖЗ бөлек түсіріледі (көтеріледі)                                                                                       | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5200. | ЖМ бар жарғыштар мен ЖЗ Бар тасығыштар қиғаш қазбаларда көтеріліп – түскенде, вагоншалар ішіндегі әр орындықта бір жарғыш немесе бір ғана тасығыш орналасуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 5201. | Жер асты қазбаларында көлік құралдарымен ЖМ тасымалдаудың (жеткізудің) белгіленген талаптарын сақтау                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 5202. | Қол қақпалармен және шығырлармен жабдықталған шурфтарды үңгілеу кезінде ЖМ түсіру-көтерудің белгіленген талаптарын сақтау                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 5203. | Көтерілмелі қазбалар (пештер) бойынша шығырларды қолдана отырып ЖМ Түсіру-көтеру кезінде технологиялық регламенттің болуын және сақталуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 5204. | ЖМ осы мақсатқа арналған үй-жайларда және жоба бойынша жабдықталған орындарда сақталуын қамтамасыз ету.<br>Иеленуші ұйымның, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесінің өкілдерінен тұратын комиссия ЖМ сақтау орындарын пайдалануға қабылдауды жүзеге асырады. Қабылдау актісінің болуы | өрескел |
| 5205. | ЖМ сақтау орнында бір данасы бар ЖМ тұрақты, уақытша, қысқа мерзімді стационарлық қоймаларына және тарату камераларына белгіленген нысанға сәйкес паспорттың болуы                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 5206. | ЖМ және ЖЗ бар оралмаған жәшіктерді, қаптарды, қораптар мен контейнерлерді қаппақтары жабық немесе байланған сақтау орындарында сақтауды қамтамасыз ету.                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 5207. | ЖМ қоймаларындағы ЖМ сақтағыштар құлыптануын, пломбылануын немесе мөр салынуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
|       | ЖМ пайдаланумен байланысты жұмыстар алты айдан астам                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5208. | мерзімге тоқтатылған кезде қалған ЖМ ЖМ тұрақты сақтау орнына әкетуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 5209. | ЖЗ және ЖМ сақтау және беру орындарын сусымалы ЖЗ және ЖМ өлшеуге, баулардың ұзындығын өлшеуге арналған салмақ өлшеу жабдығымен және рулеткалармен жарақтандыру                                                                                                                            | елеулі  |
| 5210. | ЖМ сақтау орындарына жеткізілгендерді қоймаларға, алаңдарға дереу орналастыруды қамтамасыз ету. М - ге көліктік құжаттардың, наряд - жүкқұжаттың немесе наряд-жолдаманың негізінде кіріске алынады                                                                                         | елеулі  |
| 5211. | ЖЗ өнімдерін дайындаушылардың жеке зауыттық нөмірлері жарғыштарға таратқан кезде бекітілген тіркеу таңбасына сәйкес Жарылғыш материалдарды беру мен қайтаруды есепке алу журналында тіркелуін қамтамасыз ету                                                                               | өрескел |
| 5212. | Есепке алу нысанының жүргізілуін бекітілген нысандарға сәйкес қамтамасыз ету:<br>1) Қағаз және электрондық нысандағы ЖМ кірісі мен шығысын есепке алу журналы;<br>2) Қағаз және электрондық нысандағы ЖМ беру мен қайтаруды есепке алу журналы;<br>3) Наряд-жүк құжат;<br>4) Наряд-жолдама | өрескел |
| 5213. | Ілеспе парактар бойынша көлік құралдарына, оның ішінде көлік-зарядтау машиналарына ауысымдық қажеттіліктен аспайтын мөлшерде ЖЗ (олардың компоненттерін) босатуды қамтамасыз ету                                                                                                           | өрескел |
| 5214. | Тиеу люктерінің қаппақтарын пломбалауды және көлік-зарядтау машиналарының мөлшерлегіштерінің ағуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                          | өрескел |
|       | Қарындашпен жазуға, жазбаларды өшіруге және тазалауға, жапсырылған қағаздарды жоюға және оларды кіріс-шығыс                                                                                                                                                                                |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5215. | құжаттарында қайта желімдеуге жол бермеу, жазбаларды түзету кезінде әрбір түзетуді енгізген адамның түсініктемелері мен қолдарының болуы. Кіріс-шығыс құжаттарының қағаз нысанда сақталуын қамтамасыз ету – үш жыл, электрондық нысанда-5 жыл | өрескел |
| 5216. | ЖМ қоймасына наряд-жолдамаға және наряд – жүк құжатына, ЖМ жіберілуіне қол қоюға рұқсаты бар тұлғалардың қол қою үлгілері мекеменің техникалық жетекшісіне ұсынылуын қамтамасыз ету                                                           | елеулі  |
| 5217. | Ұйым басшысы тағайындаған тұлғалардың қоймаларда ЖМ есепке алу, сақтау және бар болуына ай сайынғы тексерулердің орындалуын қамтамасыз ету                                                                                                    | елеулі  |
| 5218. | ЖМ жетіспеушілігі немесе артық шығуы анықталған жағдайда өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесін және аумақтық ішкі істер органын жазбаша хабардар ету (тәулік ішінде)                                    | өрескел |
| 5219. | Жұмыс орнына жеткізілген ЖМ, қалтада, кассеталарда немесе зауыттық қаптамада болаун қамтамасыз ету. Барлық жағдайда ЖЗ және бастамашыл құралдар бөлек сақталады                                                                               | өрескел |
| 5220. | Жұмыс орындарында ЖМ, оқталған Теспелерді, Ұңғымаларды қорғау тәртібіне технологиялық регламенттің болуын және сақталуын қамтамасыз ету. ЖМ жұмыс орындарында оқталған Теспелерді , Ұңғымаларды күзетсіз қалдыруға болмайды.                  | өрескел |
| 5221. | ЖМ жер астындағы қазбалардағы учаскелік пунктерде, құлыпталған қораптарда немесе контейнерлерде (сейфтерде) орналастырылған жағдайда, тұрақты бақылаусыз (күзетсіз) сақталу орындарында жайғастыруды қамтамасыз ету                           | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                               |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5222. | ЖМ жұмыс орындарындағы қауіпті аймақтан тыс және ауысымдық қажеттілікте қауіпті аймақ аумағындағы жерлерде оқтар алдында, жаппай жарылыс жүргізілетін қауіпті аймақтағы оқтауға дайындалған, күзетші бақылауындағы бастамашыл құралсыз және соққышсыз ЖЗ қоспағанда, екі тәуліктік тұтыну мөлшерінде сақтауды қамтамасыз ету | елеулі  |
| 5223. | ЖЗ оқталатын көлікте ( жылжымалы оқтау шеберханасы және перфораторлық зерттеу бекетінен бөлек) тәуліктен артық сақталуға рұқсат берілмеуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 5224. | Шахта оқпандарында, штольнялардың (тоннельдердің) сағаларында оларды ұңғылау кезінде ауысымдық қажеттілік мөлшерінде немесе шахта оқпанынан немесе сағадан, штольнядан (тоннельден), жер бетіндегі ғимараттар мен құрылыстардан кемінде 50 метр қашықтықта қалқалар астында ЖМ сақтауды қамтамасыз ету                       | өрескел |
| 5225. | Жарылыс жұмыстары өндірісі кезінде адамдарға арналған қауіпсіз қашықтық жобамен немесе паспортпен орналастырылуын қамтамасыз ету . Әр түрлі зақымдаушы факторлар бойынша белгіленген ең үлкен қауіпсіз қашықтықты белгілеу                                                                                                   | өрескел |
| 5226. | Жарылыс жұмыстары кезінде ғимараттар мен құрылыстардың бүлінбеуіне, қалыпты жағдайда жұмыс жасауына, сейсмикалық кері әсерін болдырмауға ЖЗ қажетті мөлшері қабылдануын қамтамасыз ету                                                                                                                                       | өрескел |
| 5227. | ЖМ жарылысы кезінде объектілердің бірінде детонация беру мүмкіндігін болдырмайтын ЖМ бар объектілер арасындағы қашықтықты, жер бетінде ЖМ бар бірнеше объектілерді (сақтау орындарын, ашық алаңдарды, ЖЗ дайындау, дайындау пункттерін) орналастыру кезінде сақтау                                                           | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5228. | Адамдарды, ғимараттарды, құрылыстарды олардың арасындағы және ықтимал жарылыс (ЖМ сақтау) орындары арасындағы ауа толқынының зақымдаушы және қиратушы әсерінен қорғау үшін қашықтықты анықтау. Қауіпсіздікті қамтамасыз ететін арақашықтық, қауіпті аймақтар жарылыс орындарына, ЖМ қоймаларына, ЖЗ сақтауға арналған алаңдарға, бастамашы құралдар мен ату жару аппараттарына, ЖМ бар көлік құралдарының тұру, тиеу және түсіру орындарына қатысты анықталады | өрескел |
| 5229. | Ашық жерлердегі жарылыс жұмыстары кезіндегі адамдар үшін қауіпсіз қашықтықты қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 5230. | ЖЗ патронды аммиак селитралы негізде кептіруге зауыттық қабықшасында рұқсат беріледі. Ауа температурасы ЖЗ кептіру үшін бөлмелердің ішінде 50 оС жоғары болмайды. Түтінді күкіртті кептірген кезде температурасы 40 оС жоғары болмайды                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 5231. | Жылу тасығыштардың (ауаның) температурасы 60оС - тан аспайтын өнеркәсіптік ЖЗ кептіру үшін, ТНТ-мен сенсублизацияланған ЖЗ үшін және нитроэфирмен сенсублизацияланған ЖЗ үшін-температурасы 30оС-тан аспайтын ауа кептіргіштерін қолдану.                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 5232. | Гексоген және нитроэфирлерді ЖЗ ұсақтауды шектеуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
|       | Жылытылатын үй-жайлардағы үстіңгі қоймаларда ауа температурасы 30оС жоғары емес немесе ЖМ жерасты қоймаларында зауыттық орамада ЖЗ ерітуді қамтамасыз ету ЖМ жоюға арналған технологиялық регламенттің болуын және сақталуын                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5233. | қамтамасыз ету. ЖМ жою туралы актіні жасай отырып, ұйымның техникалық басшысының жазбаша өкімі бойынша жоюды жүргізу. ЖМ әрбір жою туралы өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесін хабардар ету.                                                                    | елеулі  |
| 5234. | ЖМ жоюға арналған технологиялық регламенттің болуын және сақталуын қамтамасыз ету. ЖМ жою туралы актіні жасай отырып, ұйымның техникалық басшысының жазбаша өкімі бойынша жоюды жүргізу. ЖМ әрбір жою туралы өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесін хабардар ету. | өрескел |
| 5235. | ЖМ жоятын орын жобаға сәйкес жабдықтауды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 5236. | Беру алдында барлық электр детонаторларды тексеруге арналған технологиялық регламенттің болуын және сақталуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 5237. | Төмен, жоғары немесе адасқан қарсыласу табылған кезде электрдетонаторлардың барлық партиясы жарамсыз деп танылып дайындаушыға қайтарылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                               | өрескел |
| 5238. | Электрлік жарылғыш жүйелерінде бүлінбеген айырма және сенімді жалғамаларды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 5239. | Қысқыштарды электр детонаторлармен бірге дайындаушы жеткізуін қамтамасыз ету, газ немесе шаң қауіпті шахталардағы электр детонаторлар және электрлік жарылыс жүйесінің жалғамалары тек контактiлi қысқыштар арқылы жалғануын қамтамасыз ету                                                            | елеулі  |
| 5240. | Екі сымды электр жару желісінің болуын қамтамасыз етуге, бұл ретте суды, жерді, құбырларды, рельстерді, арқандарды өткізгіштердің бірі ретінде пайдалануға жол берілмейді.                                                                                                                             | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | Оқтау басталғанға дейін жарушы желінің жарамдылығына көз жеткізеді                                                                                                                                                                                                            |         |
| 5241. | Жарылу желісінің сымдарын басқа мақсаттарға пайдалану, қосуды шектеуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 5242. | Электр жарылғышта ертеде дайындалған электр детонатор шынжырларын пайдалауды шектеуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 5243. | Газ бен шаң қауіпті шахталарда (кеніштерде) мыс сымы бар электрлік детанаторлар ғана пайдалануды қамтамасыз ету. Осы талаптар электрлік жарылу жүйесіндегі жалғамалар мен магистралды өткізгіштерге де (кабелдерге) таралады                                                  | елеулі  |
| 5244. | Жарылыс жүйесін орнатып, қараған соң оның өткізгіштігі тексерілуін қамтамасыз ету<br>Тұрақты жарылыс магистралы жарылыс орнынан 100 метрден артық емес қашықтықта қалып қояды                                                                                                 | елеулі  |
| 5245. | Жарылыс жасаушы қуат көзі қауіпсіз жерден берілуін қамтамасыз ету, бұл жағдайда жарғыш құрылғы магистралды электрлік жарылу жүйесінің өткізгіштерінің қосуға арналған клеммамен жабдықталған Бірігіп жару жұмыстарында қуат көзінің берілуі жетекшінің белгісімен жүргізіледі | өрескел |
| 5246. | Қазбада жарылыс магистралін электр кабельдерін орналастыруға қарама-қарсы жағынан немесе электр желілерінен 0,3 метрден жақын емес қашықтықта төсеуді қамтамасыз ету                                                                                                          | өрескел |
| 5247. | Жару құрылғылары оларға бөгде адам кірмейтін орындарда сақталады                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 5248. | Электрлік жарылысты негізгі немесе жарық көздері арқылы жаруға, арнайы қондырғы болмаған жағдайда шектелуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                    | өрескел |
|       | Электр детонаторларды қолданып жарылыс жүргізгенде, жарғыштың                                                                                                                                                                                                                 |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5249. | қорғаныш артынан электрлік жару жүйесін ток көзінен ажыратып және өзара тұйықтап, 5 минут уақыт өткеннен соң шығуына болуын қамтамасыз ету                                                                                                                | өрескел |
| 5250. | Жарылғыш құрылғыларды жарушыларға беру алдында пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес токтың дамып келе жатқан импульсіне, газ немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда - ток импульсінің ұзақтығына тексеруді қамтамасыз ету                                | өрескел |
| 5251. | Көмір, тақтатас шахталарындағы, газ немесе шаң бойынша қауіпті геологиялық барлау объектілеріндегі стационарлық жарылыс пункттерінің жарылыс құрылғыларын оларды орнату орындарында күнтізбелік он бес күнде бір реттен сиретпей тексеруді қамтамасыз ету | өрескел |
| 5252. | Жер бетінде және оны электрлік немесе басқа, оның ішінде электрлік емес қоздыру жүйелерімен алмастыру мүмкін болмаған жағдайларда ғана зарядтарды қоздырудың электр отты және отты тәсілін қолдануды қамтамасыз ету                                       | өрескел |
| 5253. | Электр зарядын ауыстыру мүмкін болмаған жағдайда зарядтарды бастамалаудың от әдісін қолдануды қамтамасыз ету                                                                                                                                              | өрескел |
| 5254. | Жер бетінде бес және одан да көп түтікті тұтату кезінде бақылау түтігін қолдануды қамтамасыз ету                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 5255. | Жер бетінде жару кезінде бақылау түтігі бірінші жану түтігіне 5 метрден жақын, жарғыштар шегіну жолында орналасуын қамтамасыз ету                                                                                                                         | елеулі  |
| 5256. | Дәрілік зарядтарында жандыру түтігі от өткізу сымы, зарядтың ЖЗ жанаспауын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 5257. | От өткізгіш баудың тұтануына шектеуді қамтамасыз ету, тұтандырғыш түтіктерді қайталау кезінде оларды тұтату бір мезгілде жүргізіледі                                                                                                                      | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5258. | Детонациялық байламды толқынды капсульдық электр детонаторға жалғау және қуаттарды жару жұмыстары белгіленген талаптарға және электрлік емес бастамашы құралдарын пайдалану жөніндегі бойынша нұсқаулық талаптарына сәйкес жүргізілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 5259. | Детонациялық сыммен (детонациялық байламмен) жұмыс жасау, сонымен қатар бастама электрлік емес және электронды детонаторлар арқылы оны пайдаланудың нұсқаулығында көрсетілген амалдармен жүргізуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 5260. | Соққыштарды дайындаудың белгіленген тәртібін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 5261. | Пайдаланылмаған соққыштарды жару арқылы жою тәртібі бойынша технологиялық регламенттің болуын және сақталуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 5262. | Жарылғыш заттар мен олардың негізіндегі бұйымдарды өнеркәсіптік мақсаттарда пайдалана отырып, жарылыс жұмыстарын жүргізу өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесі берген жарылыс жұмыстарын жүргізуге рұқсаттың негізінде жүргізіледі. Жарылыс жұмыстарын жүргізуге берілген рұқсат шарттарының сақталуын қамтамасыз ету. ЖЗ зарядтарының жарылуын қамтамасыз ету жарылыс жұмыстарын жүзеге асыратын персоналдың назарына жеткізілген бұрғылау жару (жару) жұмыстарының паспорттары немесе жобалары бойынша қол қойғыза отырып жүргізіледі | өрескел |
| 5263. | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 5264. | Құрылыс объектілерінде, газ бен шаң бойынша қауіпті объектілерде жарылыс жұмыстарын орындау, ғимараттар мен құрылыстарды құлату, ұңғымаларды атқылау, түбін тереңдету және мұз жүру жұмыстарын жүргізу, батпақтардағы жұмыстар, су астындағы жарылыс жұмыстары, ыстық массивтерді жару, ату-жару, сейсмикалық барлау жұмыстарын орындау, өзге де арнайы жұмыстарды жүргізу кезінде ұңғымалық, камералық, қазандық зарядтарын жару үшін жобалардың болуын қамтамасыз ету. Басқа жарылыс жұмыстары паспорт бойынша орындалады. | өрескел |
| 5265. | Жаппай жарылыстарды қолдана отырып, жарылыс жұмыстарын жүргізуге әзірленген үлгілік жобаның болуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 5266. | Жарылыс жұмыстарын ұйымдастыру жобасы құрылысы нысанында болуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 5267. | Ұйымның техникалық басшысы бекіткен жаппай жарылыс жұмыстарын жүргізудің үлгілік жобасының болуын және сақталуын қамтамасыз ету, жарылыс жұмыстарын мердігерлік тәсілмен орындау кезінде үлгілік жобаны мердігер жасайды және бекітеді, тапсырыс берушімен келісіледі.                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 5268. | Ұйымның техникалық басшысы бекіткен бұрғылау жару (жару) жұмыстары жобасының болуын қамтамасыз ету, ал мердігерлік шарт бойынша жару жұмыстарын жүргізу кезінде - мердігер ұйымның техникалық басшысы бекітеді және тапсырыс беруші ұйымның техникалық басшысымен келісіледі, бұл жарылыс жұмыстарының негізгі параметрлерін, зарядтарға бастама жасау тәсілдерін, жарылыс желілерінің есептеулерін, зарядтар                                                                                                                | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | мен содырлардың конструкцияларын, ЖМ болжамды шығынын көрсете отырып, оның шегіндегі объектілерді (ғимараттарды, құрылыстарды, коммуникацияларды) ескере отырып, қауіпті аймақты айқындауды және осы аймақты қорғауды, жарылыс жұмыстары ауданын желдетуді көрсете отырып, жұмыстарды қауіпсіз ұйымдастыру шараларын қамтиды                                                                                             |         |
| 5269. | Басқа ұйымның басшысын оның объектілері қауіпті аймаққа түскен кезде жарылыс жұмыстарын жүргізу орны мен уақыты туралы жазбаша хабардар етуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 5270. | Жарылыс жұмыстарын жүргізетін техникалық басшының бекіткен паспорттарының болуын қамтамасыз ету, ал мердігерлік шарт бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде паспорттарды мердігер ұйымның техникалық басшысы бекітеді және тапсырыс беруші ұйымның техникалық басшысы келіседі, белгіленген талаптарды қамтитын сондай-ақ кемінде үш тәжірибелік жарылыстың негізінде және нәтижелерін ескере отырып паспорт жасайды | өрескел |
| 5271. | Қауіпті аймақтарда (тыйым салынған аймақтарда енгізілген жағдайда) оқтау алдында күзетуді қамтамасыз ететін бекеттердің болуын қамтамасыз ету. Қауіпті аймақ күзет бекеттерінің тұрақты бақылауында болады, жарылыс жұмыстарының орнына апаратын барлық жолдар (жолдар, соқпақтар, тәсілдер, қазбалар) күзетіледі, әрбір бекет оған іргелес бекеттердің көз алдында болады.                                              | өрескел |
| 5272. | Жобаға (паспортқа) сәйкес тыйым салынған аймақ мөлшерінің сақталуын қамтамасыз ету. Ашық тау-кен жұмыстарында тыйым                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | салынған аймақ ең жақын зарядтан кемінде 20 метр болуы тиіс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 5273. | Жарылыс жұмыстарын жүргізу туралы персоналды хабардар ету үшін дыбыстық, ал тәуліктің қараңғы уақытында міндетті түрде жарық сигналдарын беруді қамтамасыз ету. Сигналдарды беру тәсілдері мен мәні, жарылыс жұмыстарын жүргізу уақыты ұйым персоналының назарына, ал жер бетіндегі жарылыс жұмыстары кезінде қауіпті аймаққа іргелес елді мекендердің тұрғындары мен кәсіпорындардың қызметкерлеріне жеткізіледі | өрескел |
| 5274. | Қосымша бастама құралы ретінде шпурдан (ұңғымадан) шығармай детонацияланатын сымның пайдаланылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 5275. | Жанғыш газдар шығарылмайтын шығарынды өндірім түрінде зарядтардың қолданылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 5276. | Газ немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда забойы бар зарядтардың жарылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 5277. | Газ немесе шаң бойынша қауіпті емес ашық жұмыстар мен шахталарда (кеніштерде) кенжарсыз зарядтардың жарылуын қамтамасыз ету, бұл ретте рұқсат ету жобаларда, паспорттарда көрсете отырып, салдарлардың қауіптілігін ескере отырып, технологиялық регламентте белгіленеді                                                                                                                                          | өрескел |
| 5278. | Теспелер мен ұңғымаларға арналған забой ретінде кесекті материалды қолдануды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 5279. | Забойды теспелер мен ұңғымаларда забой машиналарының көмегімен оларды пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарға сәйкес орналастыруды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 5280. | Осы мақсаттар үшін рұқсат етілген бастамашы құралдарды қолдана отырып, бірнеше                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | ұңғымалық зарядтардың жарылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                              |         |
| 5281. | Найзағай кезінде жер бетінде де, жер бетінен жүргізілетін тау-кен қазбаларында да электр жарылуын қолдана отырып, жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде шектеулерді қамтамасыз ету                                            | өрескел |
| 5282. | Жарық жеткіліксіз болған кезде жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде шектеулерді қамтамасыз ету                                                                                                                               | өрескел |
| 5283. | Жарық көздерін қолданудан тыс, жер бетінде жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде жұмыс орындарында жарықтың нормалық маңызын сақтауды қамтамасыз ету (жарық беру кестесі Ережесінің 2 қосымшасына сәйкес)                     | өрескел |
| 5284. | ЖМ қалдығының бар-жоғына қарамастан шпурлардың ("стакандардың") қалған бөліктерін бұрғылауға жол бермеу                                                                                                                    | елеулі  |
| 5285. | Бастамашылық ететін электр емес құралдарды, немесе оталдырғы білте немесе электродетонаторды қолдана отырып, камералық зарядты жаруды қамтамасыз ету                                                                       | елеулі  |
| 5286. | Соққыштарды камералық зарядтарда қатты берік қабықтарда (жәшіктерде, қораптарда) орналастыруды қамтамасыз ету                                                                                                              | елеулі  |
| 5287. | Механикаландыру құралдарын қолдана отырып, жарылыс жұмыстарын жүргізу орындарында аммиак-селитралық жарылғыш заттарды дайындауды қамтамасыз ету.<br>Аммиакты-селитралық жарылғыш заттарды қолмен дайындауға жол берілмейді | өрескел |
| 5288. | Механикалық зарядтау тәртібін сақтауды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 5289. | Құрамында алюмо және тротил бар ұсақ түйіршіктелген ЖЗ пневмोजабдықтау тәртібінің сақталуын қамтамасыз ету                                                                                                                 | өрескел |
|       | Сусымалы түйіршіктелген ЖЗ-ны ЖЗ ылғалдамай немесе суламай                                                                                                                                                                 |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5290. | қабылдау ыдыстарына (бункерлерге, вагонеткаларға) пневматикалық тасымалдауды қамтамасыз ету, бірақ ЖЗ шаңымен күресу шараларын міндетті түрде жүзеге асыру кезінде, оның жарылуын және адамдардың улануын болдырмау.                                                       | өрескел |
| 5291. | Әртүрлі үлгідегі және атаудағы жарылғыш заттарды бір құбыр арқылы пневможабдықтауды шектеуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                                | өрескел |
| 5292. | Материалдың меншікті электр кедергісі 104 Ом·м аспайтын, айырым белгілері (таңбалануы) бар ЖЗ механикаландырылған октау кезінде құбырларды (шлангілерді) қолдануды қамтамасыз ету. Барлық зарядтау (пневмокөлік) жүйесінің жерге тұйықталуын қамтамасыз ету                | өрескел |
| 5293. | Сусымалы түйіршіктелген ЖЗ-ны қабылдау ыдыстарына (бункерлерге) пневматикалық тасымалдауды шектеуді қамтамасыз ету, теспелер мен ұңғымаларды қондырғы операторы мен жарғыш арасындағы қашықтық 20 метрден артық болғанда немесе олардың арасында тікелей көрінбестен октау | өрескел |
| 5294. | ЖЗ берер алдында Ұңғымаларды, олардың тереңдігі мен тазалығын тексеруді қамтамасыз ету, көлденең және төмен түсетін Ұңғымаларды октау кезінде-судың бар-жоғын тексеру                                                                                                      | өрескел |
| 5295. | Қазылған кеңістікке бірнеше шығу жолы бар Теспелерді, ұңғымалар мен камераларды алдын ала герметикалау арқылы октауды қамтамасыз ету                                                                                                                                       | өрескел |
| 5296. | Оқталатын камерада ЖЗ ауа ағынымен шығаруды болдырмауды қамтамасыз ету, ол үшін оған кіру сүзгі матамен тартылған рамамен жабылады. Шығыс ағысында тозаңдануды төмендету үшін су бүріккіштерін немесе тұман жасағыштарды орнатуды қамтамасыз ету                           | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5297. | Жабдықталған тұғырлардың көмегімен немесе шатыр жинағыш және өзге де машиналардың көтеру алаңдарын пайдалана отырып, 2 метрден астам биіктікте Ұңғымаларды (Теспелерді) оқтауды қамтамасыз ету.                                                                          | өрескел |
| 5298. | Ұңғымаларды зарядтау кезінде шашылып қалған ЖЗ пайдалануды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 5299. | Механикаландырылған оқтау аяқталғаннан кейін және зарядтау жабдығын алып тастағаннан кейін қорғалмаған электр детонаторларды қолдану арқылы жару кезінде соққыштарды енгізуді қамтамасыз ету.                                                                            | елеулі  |
| 5300. | Зарядтау жабдығы мен құбыржолдарын құлыппен жабылатын жеке үй-жайда сақтауды қамтамасыз ету. Зарядтау машиналарын күн сайын пайдалану кезінде оларды жұмыс орнына жақын жерде арнайы бөлінген орындарда сақтауға жол беріледі.                                           | елеулі  |
| 5301. | Осы мақсатта жабдықталған үй-жайларда (тау-кен қазбаларында) зарядтау жабдықтарын, жеткізу-зарядтау машиналарын, зарядтағыштарды және оқтауды механикаландырудың басқа да құралдарын жөндеуді қамтамасыз ету.                                                            | елеулі  |
| 5302. | Қауіпті аймақтарды, олардың күзетін, адамдар мен жабдықтардың орналасқан жерлерін, жаппай жарылыстарды дайындау және жүргізу кезінде ЖМ жеткізу және орналастыру тәртібін, технологиялық регламентке сәйкес әзірленген жаппай жарылыс жобасын айқындауды қамтамасыз ету. | елеулі  |
| 5303. | Жарылыс аймағында әуе қозғалысын жүзеге асыратын әуе кеңістігін пайдаланушылармен келісуді, әуе қозғалысының қауіпсіздігіне қатер төндіретін жер бетінде жаппай жарылыстар жүргізуді қамтамасыз ету                                                                      | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5304. | Қажетті қауіпсіздік шараларымен қарастырылатын тарауда жару үшін жобаның болуын, оның ішінде жаралыстың газтәрізді өнімдері түсетін, барлық қазбаларды жел қақтыруды, қауіпті орындарға адамдарды жіберу тәртібін қамтамасыз ету                                                                                   | өрескел |
| 5305. | Жарылысқа дейін желдетудің қабылданған схемасы бойынша желдетудің сенімділігін тексеруді, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби авариялық-құтқару қызметімен (бұдан әрі – ӨҚС КАҚҚ) шахтаның желдету бақылауымен бірлесіп қамтамасыз ету                                                                     | өрескел |
| 5306. | Жарылыстан кейін кәсіби авариялық-құтқару қызметінің күштерімен электрқұрылғылар, суағарлар мен желдеткіш құрылғылары мен басқа да нысандарды қажетті жағдайларда қызмет көрсету жоспарын техникалық басшымен бірлесіп ӨҚС КАҚҚ командирінің жасауды қамтамасыз ету                                                | өрескел |
| 5307. | Бас желдеткіштің ғимараты үстінде жаппай жарылыстан кейін желдету уақытында ӨҚС КАҚҚ бекеттері қойылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 5308. | Жаппай жарылыстан кейін 1 сағаттан ерте емес, оның ішінде жарылыс ауданының қазбаларына 2 сағаттан ерте емес ӨҚС КАҚҚ шахтаға түсіруді қамтамасыз ету.                                                                                                                                                             | өрескел |
| 5309. | Шахта жұмыскерлерін жерасты қазбаларына (жарылыс ауданынан басқа) түсіруді тек қана ӨҚС КАҚҚ қазбалардың жай-күйін тексергеннен кейін және қалыпты кеніш атмосферасын қалпына келтіргеннен кейін қамтамасыз ету. Жарылыс ауданына шахтаның қызметкерлері жарылыстан кейін 8 сағаттан ерте емес уақытта жіберіледі. | өрескел |
| 5310. | Қауіптілік тудыруы мүмкін жарылыс аймағына және басқа да қазбаларға келу, адамдарды жіберу тәртібін анықтайтын,                                                                                                                                                                                                    | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | тарауда жаппай жарылысқа қатысу паспорты болуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| 5311. | Карьерде жарылыстың құрамында улы өнімдерді бақылайтын ӨҚС КАҚҚ бекеттерін орнатуды қамтамасыз ету. Кәсіби авариялық-құтқару қызметін тарту қажеттілігін ұйымның техникалық басшысы айқындайды.                                                                                                                               | елеулі  |
| 5312. | Кәсіби авариялық-құтқару қызметінің командирі ұйымның техникалық басшысымен анықтайтын санда кәсіби авариялық-құтқару қызметінің бекеттерін тартуды қамтамасыз ету.                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 5313. | ӨҚС КАҚҚ ауадағы жарылыстың улы өнімдерінің шоғырлануын белгіленген нормаларға дейін төмендету туралы хабарламасын алғаннан кейін, бірақ жаппай жарылыстан, шаң бұлтының таралуынан және карьердегі көрінуді толық қалпына келтіргеннен кейін 30 минуттан ерте емес уақытта карьерге басқа адамдарды жіберуді қамтамасыз ету. | елеулі  |
| 5314. | Белгіленген нысанға сәйкес жарылыс жұмыстары кезінде істен шығуларды тіркеу журналының болуы және жүргізілуі                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 5315. | Бас тартуды жоюға байланысты жұмыстарға арналған технологиялық регламенттің болуы және сақталуы.                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 5316. | Техникалық басшы бекіткен жобалар бойынша жаппай жарылыстар кезінде істен шыққан зарядтарды жоюды қамтамасыз ету.                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 5317. | Қазбалардың жарамсыздығы және қазбаларды қарсы тығындау кезінде жарылыс жұмыстарын жүргізуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
|       | ЖМ қоймасынан, учаскелік пункттен, тарату камерасынан 30 метрден астам қашықтықта жарылыс жұмыстарын жүргізуді қамтамасыз ету, олардан 100 метрден жақын қашықтықта                                                                                                                                                           |         |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5318.   | жүргізілетін жарылыс жұмыстары кезінде ЖМ аталған сақтау орындарында адамдардың болуына жол берілмейді. Көрсетілген қашықтық жару орнынан құрылған ең жақын камераға (ұяшыққа) дейін анықталады.                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 5319.   | Шахта оқпандарын ұңғылау және тереңдету кезінде жер бетінен немесе жұмыс істеп тұрған горизонттан жарылуды қамтамасыз ету.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 5320.   | Тоннельдер мен метрополитенді салу кезінде кенжарға жанасатын сөрелерден немесе тоннель қаптамасы мен қалқанды төсегіштердің жылжымалы алаңдарынан 2 метрден астам биіктікте Теспелерді оқтауды және жарылыс желісін монтаждауды қамтамасыз ету.                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 5321.   | Газ немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару жұмыстарын жүргізу кезінде, Теспелерді әрбір оқтау, оларды жару алдында және жарудан кейін кенжарды қарау кезінде метан концентрациясын өлшеуді мастер-жарушының жүргізуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 5321-1. | Забойларда және жапсарлас қазбаларда метан 1% және одан көп болған кезде олардан 20 метр ұзақтықта, шебер-жарушы жасырынған жерде жарылыс жұмыстарын орындауға жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 5322.   | Газды немесе жер қабаты, жарылыс шаңдары бойынша қауіпті шахталардағы жарылыс жұмыстарын жүргізуге рұқсат беру қамтамасыз етіледі:<br>1) үзіліссіз және толық желдетілетін және жарылыс шаңын жою шаралары іске асырылатын қазба забойларында;<br>2) электр детонаторларды пайдаланып зарядтарды жару кезіндегі метан көп бөлінетін қазбалардағы тоқ көздері ретінде тек қана ұшқын қауіпі жоқ жарылыс аспаптарын пайдаланғанда; | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | 3) ең күрделі жағдайлардағы (соққылап жару, көмір түсіру қазбаларының ісінуі, үлкен тастарды майдалау, тазалау қазбаларының төбесін құлату жұмыстары, қазу учаскелеріндегі қиын құлатылатын төбелерді жер асты жарылысы арқылы жарып құлату, істен шығуды жою және тағы басқа) шебер-жарғыштың орындағанда ауысымдағы (учаскеде) қауіпсіз жұмыс жүргізуге жауапты қадағалау тұлғасының қатысуы                                                                                                                      |         |
| 5323. | Газ бойынша қауіпті шахталарда немесе шаң жарылысы бойынша қауіпті қабаттарды қазатын шахталарда, тазарту, дайындық кенжарларында және газ бөлетін немесе жарылғыш шаңы бар қазбалардың жекелеген учаскелерінде жарылыс жұмыстарын жүргізу Әрбір кенжар (қазба) үшін аттестатталған ұйыммен келісілген белгіленген режим сақталған кезде жүргізіледі.                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 5324. | Қауіпті аймақтың жанында электр энергетикасы объектілері (электр станциялары, электр беру желілері және қосалқы станциялар), атом энергиясын пайдалану объектілері, көлік инфрақұрылымы объектілері (темір жол және автомагистральдар мен станциялар, порттар, айлақтар, әуежайлар), гидротехникалық құрылыстар, жерасты құрылыстары, магистральдық құбыр көлігі объектілері, байланыс және коммуникация желілері орналасқан жарылыс жұмыстары осы объектілерді пайдаланатын ұйымдармен (олардың иелерімен) келісу. | өрескел |
|       | Жарылыс станциясын қауіпті аумақтардан тыс жерлерге орналастырылады. Бұл шартты орындау мүмкін болмайтын кезде қорғаныштар жасалады (блиндаждар). Қорғаныштар орналастыратын жерлер бұрғылау жару (жару) жұмыстарының                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5325. | <p>паспортымен немесе жобасымен белгіленеді. Жасанды немесе шынайы қорғаныштар жарылыс жүргізетін орындаушыларды жарылыс әрекетінен улы газдар әсерінен мұқият қорғайды. Қорғанышқа барар жолды бөгеуге рұқсат берілмейді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 5326. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде сақтандырылмаған II класты ЖЗ мына жағдайларда қолданады:</p> <p>1) көлденең, көлбеу, көтерілуші тік қазбаларды (бұдан әрі – қазба), шахта бағанасының тереңдетілуі жасалынып жатқан шахта қатпарының келесі жағдайда:</p> <p>забойдағы көмір қыртысы, қыртыс арасы және де метанның бөлінуінің болмауы;</p> <p>забойларды сумен толтыру тереңдетілген бағана жарылу алдында биіктік, ең жоғары забоймен есептелгенде 20 см кем болмау;</p> <p>барлық забойлардан көмір қатпарына дейін қорғау (оған жақындағанда) қалыпты есептегенде 5 метрден кем болмайды. Забой қазбасының қатпармен қиылысы барлық забой нүктесінен қыртысына дейін 20 метрден артық ұсталады, қазбаның ұзына бойы есептемегенде</p> <p>Егер қазба, қатпарлардан метан келуін болдырмайтын монолитті қабырғамен қатайтылса, ал қатпарды ажырату жұмыстары аттестацияланған сараптамалық мекемемен келісілсе, II классты ЖЗ, көмір қатпарларының және аралық қыртыстар қиылысынан кейін пайдалануға болады;</p> <p>2) забойларда, шурфтарда немесе шаңы немесе газы қауіпті шахталардың үстінде жүргізілетін болса, сонымен қоса осы забойлар кенеттен көмір, газ, қыртыс лақтыру қаупі бар қатпарлармен</p> | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | <p>қиылысында, келесі шарттарды орындағанда:</p> <p>забойдың жоғары нүктесін есептегенде, забойды жарылыс алдында 20 см толтырғанда. Жасанды мұздатылған жыныстарды жүргізу кезінде немесе су ағынының болмауының орнына бағана забойын су басу орнына жұмыс қауіпсіздігі бойынша басқа да шаралар қабылданады;</p> <p>адамы жоқ бағанада жарылысты жоғарыдан жүргізу және одан ара қашықтығы 50 метрден кем болмағанда;</p> <p>3) қазбаларды солқылдатып жару кезінде, толқу қауіпі бар қатпарларда, су шашу қондырғысын қолданған жағдайда , полиэтилен ыдыстарынан жарылыс кезінде су шашырату. Зарядтарды жару жоғарыдан немесе камерадан іске асыралады;</p> <p>4) кенеттен көмір және газ лақтыру қауіпі бар көмір сілемді қатпарларды, көмір, қыртыс және газ лақтыру қауіпі бар қатпардағы тау жұмыстарын қауіпсіз жүргізу технологиялық регламентке сәйкес атқылағанда;</p> <p>5) сазы және қойыртпағы ойылу қауіпі бар учаскедегі қалқан үстіндегі қауіпсіздік жастығын жасауға пайдаланатын ұңғы зарядтары;</p> <p>6) қиын бұзылатын жабынды механикаландырылған тазалау қазбасын алдын-ала жұмсартуды, жабынды жұмсарту амалдары мен парамлері осы технологиялық регламентке сәйкес жүргізуге рұқсат беріледі</p> |        |
| 5327. | <p>Газ бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде немесе тау жыныстарының беріктігі мен жарылыс жағдайларына байланысты шаң жарылыстары бойынша қауіпті қабаттарды игеру кезінде белгілі бір жарылыстарды пайдалану</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5328. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде III-сыныпты сақтандырғыш ЖЗ қолдануға болады:</p> <p>1) қыртыстармен ғана жүргізілетін , сонымен қоса тербеліс қауіпі бар қыртыстарда, метан бөлінетін және жарылғыш шаңы жоқ қазбаны қазу жұмыстарында;</p> <p>2) қыртыстармен ғана жүргізілетін қазба бағаналарында, оларды пайдаланылып жатқан қыртыстан тереңдеткенде және олардан метан бөлінетін жағдайда;</p> <p>3) көмірді және газды аяқ астынан лақтыратын қазбаларды ашқанда, қазбаны ашпастан бұрын су шашу ілмесін пайдаланғанда және қыртыс пен қазба арасындағы барлық қазба ауданында аудан алаңы тік қыртысы 2 метрден кем емес, көлбеулі қыртысты ашқанда 1 метрден кем емес</p> | елеулі |
| 5329. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде IV сыныпты сақтандырғыш ЖЗ пайдалануға болады:</p> <p>1) аралас және көмірді қазбаларда, метан бөлінуі болмайтын қазбаларда, шаңы жарылыс қауіпі бар көмір қатпарларында;</p> <p>2) аралас және көмір забойларындағы көлденең, көлбеу және көтерілуші (100 дейін) қазбаларда, жарылыс жұмыстары кезінде көп көлемде метан бөлінбей тон, шаңы немесе газы жарылыс қауіпі бар қатпарларда;</p> <p>3) шайқалтып жару кезінде, соның ішінде камуфлетті, жалаңаштанған көмір қатпарларын ашу және 20 метрден аз емес ұзындыққа қазу жұмыстарын жүргізгенде;</p> <p>4) кесек тас қуақазы қыртысын төменнен жару;</p>                                     | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | <p>5) кесек тас қуақазы қыртысында 10 м<sup>3</sup>/т метан құрамды қатпарларды үстінен жаруға;</p> <p>6) аралас забойлы қазбалардағы жарылыс жұмыстарына, аяқ астынан көмір және газ лақтыруы мүмкін қыртыстарда;</p> <p>7) аралас забойлы қаттылығы <math>f &gt; 4</math> қыртысты, көмірді алдын-ала ою кезінде жоғары көлемде метан бөлінетін;</p> <p>8) лавадағы көмірді жарып қазуға</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
| 5330. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде V сыныпты сақтандырғыш ЖЗ қолдануға болады:</p> <p>1) көмір және аралас забойлы, көлденең, көлбеу және көтерілуші (100 дейін), жарылыс кезінде жоғары көлемде метан бөлінетін қазбаларда. Көмірдегі аралас забойлы және қатпарда бір ғана ЖЗ түрі қолданылады. Аумақтық өкілетті органның рұқсатымен және сараптамалық мекеменің қорытындысымен көмір қатпарында V сыныпты, ал қыртыстарда IV сыныпты ЖЗ пайдалануға болады;</p> <p>2) көмірлі және аралас забойлы көтерілуші (100 жоғары) қазбаларда метан бөлігінде, қазылған қазбаны желдететін ұңғыларды алдын-ала жүргізгенде ;</p> <p>3) жоғары көлемде метан бөлінетін забойға қатысы жоқ лава түбінде;</p> <p>4) қыртысты жоғарыдан жару жүргізілетін кесек тас қуақаздарына, қазу аймағындағы метан құрамы 10 м<sup>3</sup>/т және одан жоғары;</p> <p>5) жоғарыдан және аралас жаруды қаттылығы <math>f = 4</math> және одан төмен қыртысындағы, алдын-ала қазу кезінде жарылыс жұмыстары қолданылмаған жағдайда,</p> | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | жарылыс жұмыстарында жоғары көлемде метан бөлінетін аралас забойлы қазбаларда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
| 5331. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде VI сыныпты сақтандырғыш ЖЗ пайдалануға болады:</p> <p>1) жоғары мөлшерде метан бөлінетін лаваның жоғары қабатында;</p> <p>2) алдын ала ұңғы қазбай жүргізген, метан, бөлінетін, көтерілуші (100 және жоғары) көмір қазбаларында;</p> <p>3) метан бөлінетін, бұзылған сілемдерде (сонымен қатар бұзылған сілемдерге жұмыстарын жүргізетін қазбаларда) жүргізілетін қазбаларда. Теспе тереңдігі 1,5 метрден терең емес, ал теспелік патрондалған ЖЗ заряд салмағы 0,6 килограммнан артық болмағанда;</p> <p>4) жоғарғы және аралас жарғандағы қатпар қаттылығы <math>f = 4</math> және төмен желдету қуақаздарында, лава артынан жүргізгенде</p> | елеулі |
| 5332. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде VII сыныпты сақтандырғыш ЖЗ төмендегі арнайы жарылыс жұмыстарына пайдалануға болады;</p> <p>1) көмір түсіру қазбаларындағы көмір сілемдерінің ілініп қалуын жою;</p> <p>2) сыртқы зарядтармен көлемді заттарды майдалау;</p> <p>3) жабындыны отырғызу үшін ағаш бағаналарды құлату.</p> <p>Көрсетілген жұмыс түрлеріне өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы өкілетті органмен рұқсат етілген ЖЗ немесе зарядтары түрлері қолданылады</p>                                                                                                                                                                                                       | елеулі |
|       | Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5333. | <p>шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде солқылдатып жарудан өзге, барлық забой қазбаларында, сонымен қоса арнайы жұмыстарды орындауда, ЖЗ аттарынан жоғары классты ЖЗ пайдалануға рұқсат беріледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 5334. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде газ бөлінетін немесе жарылғыш көмір шаңы бар забой қазбаларында, жылдам және қысқарған әсерлі сақтандырғышты электр детонаторларын қолданады .</p> <p>Сонымен қоса келесі жағдайлар сақталады:</p> <p>1) қысқарған әсерлі детонаторының қысқару уақыты IV классты ЖЗ қолданғандағы уақыт алшақтығы 220 миллисекнд , V - VI классты ЖЗ 320 миллисекндтан артық болмайды;</p> <p>2) дайындаушы қазбаларда, көмірде және тазалау забойларындағы комбайындық кеңістікте барлық зарядтар көмір забойында жару аспаптарының (машинканың) бір импульсті жарылатын;</p> <p>3) көмір забойының ұзындығы бойынша учаскелерге бөліп және талаптарын сақтау кезінде әр қайсысында бөлек жарылыстар жүргізіледі (Газы немесе шаңы қауіпті (кенеттен лақтыру қауіпін қоспағанда) қатпарларындағы тазалау қазбасында, тазалау қазбасын бөлек жарылатын учаскелерге бөлуге болады. Әр учаскедегі оқтау және зарядты жару, басқа учаскедегі зарядтар жарылысынан, ойылған көмірді жинаған соң, қазбаны қайтатын және газ және көмір шаңы жарылысының алдын-алу шараларынан кейін жүргізіледі);</p> <p>4) дайындау қазбаларында, көмір қатпарларындағы жанындағы қыртыстарды жару, көмір теспелерінде және қыртыста</p> | елеулі |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | жаруды бөлек немесе бір уақытта жүргізуге болады (бір забоймен немесе біреуінің алда болуы), бөлек жару техникалық жетекшінің рұқсатымен, көмірде және қыртыста бір циклдан артық болмайды, бірақ қазба қазу алдында алға 5 метрден алыс емес ұзау қазбасын қоспағанда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
| 5335. | Әр түрлі кенжарлар үшін, егер олардың біреуінде газ бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде баяулауы жоғары электр детонаторлар немесе неғұрлым төмен сыныпты ЖЗ қолданылатын болса, әр түрлі кластағы ЖЗ, сақтандыру және сақтандырғыш емес электр детонаторларды, оның ішінде қысқа және баяу әсер ететін жарылыс жұмыстарын жүргізу үшін мастер-жарушыға бір мезгілде беруді шектеуді қамтамасыз ету шаң жарылысы бойынша қауіпті қабаттар                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 5336. | Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде бүкіл шахталық депрессия нәтижесіндегі ауа ағынымен желдетілетін орында шебер-жарғыш қорғанышы орналастырылады және жарылыс орнының ара қашықтығы тоннельдегіден аз болмайды:<br>1) көлденең және көлбеу (100 дейін) дайындау қазбаларында - 150 метр;<br>2) көлбеу соның ішінде көтерілуші (100 жоғары) дайындау қазбаларында 100 метр, бірақ міндетті түрде көлденең және қазба үстінен немесе басқа қазбалардың үстінен 10 метр қашықтықтан жақын емес;<br>3) орналасу бұрышы 180 - ге дейінгі лаваларда – 50 метр;<br>4) орналасу бұрышы 180 жоғары лаваларда – 50 метр, бірақ қуақазды лава жанында 20 метрден жақын емес; | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | <p>5) камералы түрдегі тазалау забойында, сонымен қоса көмір кентіректерін өлшегенде – 200 метр;</p> <p>6) қалқанды забойда – 50 метрден, бірақ жүргіштік пешінен 20 метрден жақын емес;</p> <p>7) көтерілгіш қазбалардағы көмірді және қыртысты жіберу – 100 метр;</p> <p>8) жоғарыдан бағана қазғанда – 50 метр</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| 5337. | <p>Паспортта бұрғылау-жару жұмыстарын, жарушы-шеберді паналау орындарын, күзет бекеттерінің, басқа адамдардың орналасуын, жарушы-шеберді паналау орнынан мастер-жарушының артында орналасқан күзет бекеттеріне дейінгі қашықтықты, газ бойынша қауіпті шахталарда немесе шаң жарылысы бойынша қауіпті қабаттарды қазу кезінде жару жұмыстарын жүргізу кезінде анықтау.</p> <p>Көмірмен немесе аралас кенжармен ұзындығы 100 метрден астам тұйық қазбалар жарылыс станциясына дейін жалғастырылған тұрақты жарылыс магистралі болған кезде жарылыс шебері жасырынған жерде жүргізіледі</p> | елеулі |
| 5338. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде әр циклдағы зарядты оқтау және жару, соның ішінде көмірді және қыртыста бөлек жарылыс жүргізу, забойды желдеткен соң, метан құрамын өлшегеннен кейін, жарылған көмірді жинаған соң, 20 метрден кем емес қашықтықтағы забойларды жарылыстан қорғау шараларын жүргізген соң жүргізуге болады</p>                                                                                                                                                             | елеулі |
|       | <p>Тазарту кенжарын ұзындығы бойынша газ бойынша қауіпті шахталарда немесе шаң жарылысы бойынша қауіпті</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5339. | <p>қабаттарды қазып жатқан қабаттарда, газ немесе шаң бойынша қауіпті (кенеттен шығарындылар бойынша қауіптілерден басқа) қабаттардағы тазарту кенжарларында жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде бөлек жарылатын учаскелерге бөлу. Әрбір учаскеде зарядтарды оқтауға және жаруға алдыңғы учаскеде зарядтар жарылғаннан, сынған көмірді жинағаннан, кенжарды бекіткеннен және газ бен көмір шаңының жарылуынан сақтандыру жөнінде шаралар қабылданғаннан кейін жол беріледі.</p>                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 5340. | <p>Басқа қазбалардан көмір және жыныс бойынша дайындық және ойық қазбаларын түйісуден 5 метр ұзақтықта кесу кезінде бекітпенің бұзылу, жыныстардың құлауы, кәбілдер мен құбырлардың зақымдану қаупін төмендету мақсатында газ бойынша қауіпті шахталарда немесе шаң жарылысы бойынша қауіпті қабаттарды қазу кезінде теспелер мен ЖЗ зарядтарының ұзындығын азайту көзделеді</p>                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 5341. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде қыртысты және аралас забойлардағы дайындау қазбаларында газ бөлінуі байқалса, лездік және қысқа жайлатылған әсерлі электр детонаторларын қолдануға болады. Рұқсат етілетін ж а й л а т ы л ғ а н электрдетонаторларды қысқа жайлатылу әсері барлық жағдайларда 320 мс көп болмайды</p> <p>Забойда жиынтық зарядтарды жару бөлек жүргізіледі, бірақ үш реттен көп болмайды. Әр бөлек теспедегі оқтау жұмыстары алдыңғы теспедегі жарылыс жұмыстарынан кейін және забойдағы жарылыс және басқа</p> | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | жұмыстарының қауіпсіздігін қамтамасыз ету шараларынан кейін жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| 5342. | Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде газ бөлінетін құрылыстарда қазба жүргізілгенде, жарылыс, лездік, қысқа жайлатылған және жайлатылған әсерлі электр детонатор пайдалану арқылы жүргізіледі. Жайлатылу уақыты 2 секунд дейін және тәсіл мөлшеріне қарамай және жайлатылу сериясының үзіліссіз болуы                                                           | өрескел |
| 5343. | Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде газ бөлінетін немесе жарылғыш көмір шаңы бар қазба забойларында (кесек тасты қуақаздарындағы жабынды жарудан басқа), жайлатылу ара қашықтығы 40 мс көп емес қысқа жайлатылған әсерлі электр детонаторларды пайдалануға болады. Кесек тасты қуақаздарының жабынын жаруға лездік әсерлі электр детонаторлар ғана қолданылады | елеулі  |
| 5344. | Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде жайлатылған әсерлі электр детонаторларды, газ бөлінбейтін және жарылғыш шаңсыз ІІ сыныпты сақтандырғышсыз ЖЗ пайдалануға рұқсат етілген забойлардағы зарядтарға пайдалануға болады                                                                                                                                         | елеулі  |
|       | Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде сақтандырғышсыз ЖЗ және жайлатылған әсерлі электр детонаторлар пайдалануға рұқсат етілген қазбаларда, әр түрлі                                                                                                                                                                                                             |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5345. | <p>мүмкіндігі бар ЖЗ бір забойда қолдануға және бір шебер-жарғышқа тапсыруға болады немесе контурлы теспелердегі төменгі мүмкіндікті ЖЗ орнالاتу жағдайына сай сақтандырғышсыз және сақтандырғышты ЖЗ қолдануға болады. Газы және шаңы қауіпті көмір қатпарлары немесе қыртыстары бағытындағы осындай қазбаларды қазу кезінде 5 метр қашықтықтан, сонымен қоса олардың қиылысқан жерінен 20 метр қашықтықтан соң, сақтандырғышты ЖЗ және газы немесе шаңы қауіпті забойлардағы қауіпсіздік шараларын сақтап, лездік және қысқа жайлатылған әсерлі электр детонаторды қолдануға болады</p> | өрескел |
| 5346. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде әр түрлі классты немесе әртүрлі атаулы ЖЗ және тұтас зарядта бір патрон-соққыштан артық бір теспе ішіне орналастыруға болмайды</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 5347. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде көмірдегі және қыртыстағы теспенің тереңдігі 0,6 метр аз болуына рұқсат беріледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 5348. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде екі және одан көп ЖЗ патроннан тұратын зарядтарды теспеге жүйелі және бір уақытта кіргізу керек, ал соққыш бөлек жеткізіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 5349. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде теспелер тығыны ретінде саз, саз бен құм қоспасы, саздан жасалған жабылатын</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | гидротығын немесе технологиялық регламентке сәйкес басқа материалдар қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 5350. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде Зарядтарды жару кезінде пайдалануға рұқсат беріледі:</p> <p>1) суы бар полиэтилен немесе полихлорвинил ампулдар түрінде гидротығындарды;</p> <p>2) судан тұратын екі қабатты тығынды, инертті материалдардан тұратын бекіту тығындарын және қойыртпақтан жасалған тығындар мен пасталарды.</p> <p>Барлық құрылымдар ампулалары жарылыс жұмыстарын жүргізудің теспе диаметрі 45-46 миллиметр болған кездегі теспе әдісіне арналған.</p> <p>Суды құю жолымен дайындалатын қос қабатты тығындауды саз топырақты тығынмен жабу қосылысында еңіс теспелерде пайдаланады. Еңіс бұрышы 60 градус Цельсиядан артық болған кезде бекіту жабындарында құм немесе граншлакпайдалануға рұқсат беріледі.</p> <p>Сызатты жыныстар бойынша бұрғыланған теспелерде қойыртпақтан жасалған тығынды пайдаланады (судың сазбен немесе тақта тасты шаңмен қоспалары)</p> | елеулі  |
| 5351. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде Көтеру бұрышы 60-90 градус Цельсияға дейінгі қалпына келтіру өндірулерінде тығын ретінде құрамында су (90-95 %) және химиялық компоненттер (сұйық әйнек, қышқылдар мен тұздардың</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | ерітінділері) бар геле түріндегі масса секілді, гидропаста пайдалануға рұқсат беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 5352. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде Көмірде және қыртыстағы жарылыс кезіндегі тығынның ең төменгі көлемі барлық тығын материалдарына төмендегідей болады:</p> <p>1) теспе тереңдігі 0,6 – 1,0 метр теспе тереңдігі жартысы;</p> <p>2) теспе тереңдігі 1 метр терең болғанда – 0,5 метр;</p> <p>3) ұңғымаларда зарядтарды жарғанда – 1 метр</p> | елеулі  |
| 5353. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде ЖЗ зарядын жоғарыға дейінгі ара қашықтықтың көмірде 0,5 метрден кем және қыртыста 0,3 метрден аз болмайды, сонымен бірге үлкен көлемді қыртыстарда зарядтарды жарғанда. Көмірде VI классты ЖЗ пайдаланған жағдайда, ара қашықтықты 0,3 метрге дейін азайтуға болады</p>                                    | елеулі  |
| 5354. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде Аралас теспелік зарядтардың рұқсат етілетін төменгі ара қашықтығы жарылыс жағдайы кестесінде келтірілген.</p> <p>Қаттылығы <math>f &gt; 10</math> қыртыстарындағы аралас теспелік зарядтарының арақашықтығы аттестатталған сараптамалық ұйым жасаған нормативтермен анықталады</p>                         | өрескел |
|       | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде тозаңы бойынша қауіпті қыртыстарда, көмірде немесе көмірлі іргелік</p>                                                                                                                                                                                                                                     |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5355. | <p>қыртыстарды жарар алдында, қазбалардағы шөккен көмір шаңдарын қатыру және су шашу арқылы забойда, қазбада және забой маңында, жарылатын зарядтан, қашықтығы 20 метрден аз емес жерлерде ылғалдану жүргізіледі.</p> <p>Тозаңы бойынша жарылу қаупі бар қыртыстарды тазалау забойларының бұрыштарында немесе лава табандарында қатыру жүргізіледі немесе забой маңындағы кеңістіктерді ылғалдағыш қосындысын қосып сумен себелеу жүргізіледі</p>                                         | елеулі  |
| 5356. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде Тау қазбаларының забой маңы кеңістігінде теспелік зарядтарды жарғандағы жарылыстан қорғану (ауалы су және түйіршікті бүркеулер және тағы сол сияқты) технологиялық регламентке сәйкес жүзеге асырылады</p>                                                                                                                                                 | өрескел |
| 5357. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде Қыртыстарды атқылау және көмір сілемдерін ұнғылық зарядтар қолданып жару нұсқаулыққа (технологиялық регламентке) сәйкес жүзеге асырылады</p>                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
|       | <p>Жарылыс жұмыстары жүргізілетін қорғаныш орны мен көлденең және қиғаш қазбалы лақтыру қауіпті және қауіп төндіретін көмір қатпарларының ара қашықтығы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жақындау және қашықтау учаскесі – 600 метр;</li> <li>2) жоғары лақтыру қаупі бар қатпарлар қиылысу учаскесінде – жоғарыдан;</li> <li>3) қалған жағдайларда – 1000 метр</li> </ol> <p>. Лақтыру қауіпті және қауіп төндіруші көмір қатпарларын ашуда, тік бағаналарды тереңдету</p> |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5358. | <p>кезіндегі жарылыс жұмыстары жүргізілетін орын орналасады:</p> <p>4) қиылысу учаскесі – бағанадан 50 метр қашықтықтағы жер бетінде;</p> <p>5) жақындау және қашықтау учаскесінде – қолданыстағы қабатта, бірақ жобаға сай ауаның шығу ағынын бағыттауын қамтамасыз еткен жағдайда 200 метр тереңдетілетін бағанаға жарылыс жұмыстары жоғарыдан жүргізіледі.</p> <p>Барлық арақашықтықтарды ауа ағыстарының, жарылған забойдан шыққан ауа мен қарама қарсы ағысты таза ауаның қосылған жерінен анықталады</p>                                                                                                                         | елеулі  |
| 5359. | <p>Көмір және аралас забойлардағы лақтырылу қауіпті көмір қатпарларында жүргізілетін қазбаларда, көмірде немесе көмірмен қыртыста зарядтың жарылуы бір мезгілде, тездетусіз көмір оюдағы қыртыстарда қазба жұмыстарын жүргізгенде және осы қыртыстарды ашу кезінде шебер-жарғыш қорғанышы забойдан ара қашықтығы 600 метрден кем болмайды, сонымен қоса жарылыс забойынан шыққан ауа ағыны мен таза ауа ағыны қосылған жерден 200 метрден кем емес қашықтықта болады.</p> <p>Жарылыс жұмыстарымен байланысты емес ауысымдар таза ауа бағытында, жарылыс жүргізілетін забойдан 1000 метр қашықтықтан кем емес қашықтықта орналасады</p> | елеулі  |
| 5360. | <p>Алдын ала қазу жүргізілген лақтыру қаупі бар қатпарлары бар забой қыртыстарында жарылыс жүргізген кезде, шебер-жарғыштың қорғанышы мен жарылыс жүргізген забойдан шыққан ауа мен таза ауа қосылар жерінің ара қашықтығы шебер-200 метрден кем болмайды</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
|       | <p>Солқылдатылған жару жүргізілетін қазбаларда, жарылыс жұмыстарынан бұрын забойдан 100 метрден кем емес</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5361. | қашықтықтағы вагоншалар және забойдың 1/3 бөлігінен көп көлденең қимасы алаңын алып жатқан басқа заттардан босатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 5362. | Солқылдатып жару жұмыстарын жүргізер алдында, қауіпті аймақ көлемінде орналасқан желдеткіш құрылғылары, басқа учаскелерге немесе шахта қабаттарына газ өтіп кетуінің алдын алуға қойылған тосқауылдары бақылаушы тұлғамен қаралады.<br>Егер желдеткіш құралдарының істен шығуы анықталған жағдайда оны қалыпқа келтіргенге дейін солқылдатып жаруға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 5363. | Солқылдатып жару қолданылатын забойда ЖЗ орналастыруға арналған ілгерілетілген теспелер және ұңғылар бар болса, олар сазбен немесе басқа жанбайтын материалдармен, оқталатын теспе (ұңғыма) тереңдігінен 1 метрден кем емес тереңдікте толтырылады. Осындай теспелерде (ұңғымаларда) зарядтарды жаруға рұқсат берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 5364. | Солқылдатып жаруды жүргізуге және дайындауға техникалық жетекші және жер бетіндегі солқылдатып жаруға жауапты жетекші тағайындалады.<br>Забойдағы (забой топтарында) солқылдатып жаруды жүргізуге және дайындауға жарылыс жұмыстары жүргізіліп жатқан учаскенің қадағалаушы тұлғасы жетекшілік етеді.<br>Солқылдатып жаруды учаске бастығы орынбасарынан (көмекшісінен) төмен емес қызметтегі қадағалау тұлғасының қатысуымен шебер-жарғыш жүргізеді.<br>Шебер-жарғыш және қадағалау тұлғаларының әрқайсысында метан анықтау датчиктері орналастырылған шамдары және оқшаулағыш өзі құтқарғыш құрылғылары болады | елеулі |
|       | Солқылдатып жарудан кейін қазбаны қару, жарылыс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5365. | жүргізілген забойдағы метан құрамын анықтау хабарламасын алғаннан, бірақ жарылыстан соң кемінде 30 минуттан кейін жүргізіледі және метан құрамы 2 пайыздан аспайды. Забойды қарауды қадағалаушы тұлға және шебер-жарғыш жүргізеді                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 5366. | Солқылдатып жару жүргізгеннен кейінгі забойды қарау кезіндегі метан құрамын өлшеуші қадағалау тұлғасы шебер-жарғыштан 3 метр алда жүреді. Метан құрамы 2 пайыздан жоғары болғаны анықталса олар таза ауа ағыны бар қазбаға жедел оралады.<br>Көмір (қыртыс) және газ лақтырылуы мүмкіндігі болғанда, алдын-ала қазбаны газдан тазалау шаралары техникалық жетекшімен бекітіледі               | елеулі  |
| 5367. | Солқылдатып жаруды жүргізу үшін дайындау қазбаларына арнайы кабелдерден жасалған тұрақты магистралды жарылыс жүйесі орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 5368. | Көмір және аралас забойларда және лақтыру қаупі бар қыртыстарды солқылдатып жарғандағы, зарядтарды бастамашы бәсеңдету 220 миллисекндтан көп емес қысқа жайлатылған және лездік сақтандырғыш электр детонаторлар арқылы жүргізіледі. Қатпарларды жалаңаштаудан бұрын ашу кезіндегі солқылдатып жарудағы қысқа жайлатылған электр детонатордың әсер ету уақыты 320 миллисекундтан көп болмайды | өрескел |
| 5369. | Бір немесе бірнеше зарядтар істен шыққан жағдайда оларды зарядтарды жою және солқылдату жару талаптарын сақтап орындайды                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
|       | Қатпарларды ашқандағы солқылдатып жару кезінде шашыратылған (екі сатылы) ЖЗ зарядын төмендегі жағдайларды сақтап пайдалануға болады:                                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5370. | <p>1) зарядтарды бастамашы лездік және қысқа жайлатылған әсерлі электр детонатормен жүргізіледі;</p> <p>2) теспедегі шашыратылған зарядтар жайлатылуы бірінші зарядтан, осы зарядта көбірек;</p> <p>3) қолдануға рұқсат етілген, осы жағдайларға келетін III және IV сыныпты ЖЗ тығын ұзындығы, шашыратылған зарядтар арасы 0,7 метрден кем болмайды, ал теспе ауызынан бірінші заряд салмағы 1,2 килограммнан артық емес.</p> <p>II сыныпты ЖЗ пайдаланғандағы шашылған қуаттардың тығын ұзындығы 1 метрден кем болмайды, ал теспе ауызынан бірінші орналасқан заряд салмағы 1 килограммнан артық болмайды</p> | өрескел |
| 5371. | <p>Қатпарлардың қиылысуы және жалаңаштануы, забой қазбаларындағы және тік қатпарлардағы (қыртыс) қыртыс қалыңдығы 2 метрден кем болмағанда жарылыс арқылы жүргізіледі, ал көлбеу, қиғаш тіктеу қиғаш қатпарлар қалыңдығы 1 метрден кем болмағанда жарылыс арқылы жүргізіледі.</p> <p>Тік және тіктеу қиғаш қатпарлары қиылысуы алдындағы көмір сілемдерін жуудан кейін кептетіліс пен ашылған қазба забойы және жуылған қабат қалыңдығы арасы 1,2 метрден кем болмайды. Сумен жуудан кейінгі қыртыс кептелісін жоятын қуаттарды жару теспесі жуылған қабатқа дейін 0,5 метр жеткізілмей қазылады</p>            | елеулі  |
| 5372. | <p>Шашылуы мүмкін, тік және тіктеу қиғаш лақтырылу қауіпті қатпарларда жүргізілетін дайындау қазбасы забойындағы солқылдатып жару, алдын-ала орнатылған алдын-алу қатаймасымен немесе іргелес қазбаларды ілгерілетіп опыру, болмаса көмір қатпарларын қатайту арқылы жүргізіледі.</p> <p>Жарылыс жұмыстары паспорты жасалатын кезде ілгерілеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | қатаймасы қолданылған жағдайда теспенің жоғары сатысы ілгерілеу қатаймасынан 0,5 метрден кем ара қашықтықта орналасады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 5373. | <p>Ұңғымалық зарядтарды жару кезінде (атқылау) төмендегідей қосымша қауіпсіздік шаралары жүргізіледі:</p> <p>1) қатпарды атқылау кезінде (сумен жарып қатпарды өңдегенде) -қиғаш ұңғыларды үзіліссіз сумен толтырып тұру, сонымен қоса қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес, полиэтилен ыдыстарынан суды жару арқылы шашылатын су шашу ілмелерін қолдану;</p> <p>2) ілгерілеп (қатпардан тыс) атқылау кезінде-тығынны хлорлы калий карбамидті қоспасымен 3:1 қатынасында ылғалдандыру немесе герметизатор қолданып тығынны арнайы полиэтилендік ампулаға орналастыру, сонымен қоса қолданыстағы нормативтік құжаттары талаптарына сәйкес суауа немесе сушашырауы ілмектерін пайдалану</p> | өрескел |
| 5374. | Солқылдатып жару үшін қолданылатын көмірдегі теспені қазу тек айналдырып қазу әдісімен жүргізіледі. Қыртыстардағы теспе қазу жұмыстарын соққылық және соққылы айналдыру құрал-жабдықтарын пайдаланып жүргізуге болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 5375. | <p>Қатпар учаскесі келесі реттілікті сақтап камуфлетті жару арқылы соққы қауіпсіз жағдайына келтіріледі:</p> <p>1) жарылыс орындарының жиек бөліктерінің соққы қауіптілігін бағалау;</p> <p>2) камуфлетті жарылысының шамаларын анықтау (теспе ұзындығы, заряд салмағы, теспе арақашықтықтары);</p> <p>3) камуфлетті жарылыс нәтижелігін бағалау. Көмір шахталарындағы бұл жұмыстарды жүргізу таукен соққылары бойынша қауіпті қыртыстарды бұзу кезінде жұмыстарды қауіпсіз</p>                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | жүргізу бойынша технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 5376. | Қауіпті таукен соққылары бойынша (қыртыс) қабаттарында жару жұмыстарын жүргізу кезінде Камуфлетті жару техникалық жетекші бекіткен жоба бойынша жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 5377. | Қауіпті таукен соққылары бойынша (қыртыс) қабаттарында жару жұмыстарын жүргізу кезінде соққы қауіпті қатпарлардағы тазалау және дайындау забойларындағы жарылыс жұмыстарынан бұрын, тұтас заттарды өңдегенде, адамдар жарылыс орнынан қауіпсіз жерге жіберіледі, 200 метрден жақын емес және таза ауа ағысында орналастырылады                                                                                                                                 | өрескел |
| 5378. | Қауіпті таукен соққылары бойынша (қыртыс) қабаттарында жару жұмыстарын жүргізу кезінде қазбаларды қарама қарсы забойлармен жүргізгенде, олардың ара қашықтығы 15 метр болғанда жарылыс жұмыстары тек бір забойда жүргізіледі, екінші забой тоқтатылады                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 5379. | Қауіпті таукен соққылары бойынша (қыртыс) қабаттарында жару жұмыстарын жүргізу кезінде Ұзындығы 10 метрге дейінгі ұңғымадағы камуфлетті жарғанда, ішкі тығын ұзындығы жобамен анықталады және ұңғыма тереңдігінің жартысынан аз болмайды. Тереңдігі 10 метр ұңғымалардағы ішкі тығын ұзындығы 5 метрден кем болмайды.<br>Гидротығын, сонымен қоса суы бар полиэтилен ампуласын қолданғанда, теспелер ауыз жағына 1 метрден кем емес сазды тығынмен толтырылады | өрескел |
| 5380. | Қауіпті таукен соққылары бойынша (қыртыс) қабаттарында жару жұмыстарын жүргізу кезінде 1-2 санатты соққы қауіпті қыртыстардағы тазалау және дайындау қазбаларындағы көмір немесе қыртысы оюға жарылыс                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | жүргізу, учаскені соққы қауіпсіз жағдайға келтірілген соң жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 5381. | Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде бүріккіш оқтам сапасында салмағы 0,1 килограмм ЖЗ патрондары қолданылады                                                                                                                                           | өрескел |
| 5382. | Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде полиэтилен ыдыстарды төбенің жабындысына ілуге немесе қазбаның жеріне қоюға болады                                                                                                                                 | өрескел |
| 5383. | Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде төбе жабындысына ілінген ыдыстағы бүріккіштік оқтамдарды ыдыстың ортасына, судың қалыңдығы барлық жағында бірдей болатындай етіп тігінен орнатады, ал жерге қойылған ыдыстарда - ыдыстың түбінің ортасына орнатады | өрескел |
| 5384. | Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде суы бар ыдысқа бүріккіш оқтамды кіргізу шпурларды оқтау бойынша барлық операциялар аяқталған соң , жарылыс тізбегін құру алдында орындалады. Оқтамның суы бар ыдыста болу уақыты 30 минуттан артпайды              | өрескел |
| 5385. | Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде суы бар ыдысты жаруды ұңғымалық оқтамдардың негізгі жинағын жарғанға дейін 50 мс бұрын алдымен жүргізеді                                                                                                           | елеулі  |
| 5386. | Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде ыдыстардың саны қазбаның 1шаршы метр қимасына 3-4 литр су шығыны шартында анықталады                                                                                                                               | елеулі  |
| 5387. | Дайындық жұмыстары, ұңғымалық оқтамдарды оқтау және жару, жаппай жаруды жүргізу жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5388. | Ұңғымалық оқтамдарды орналастырудың қолданылатын параметрлері (барынша аз қарсыласу сызығы, ұңғыма шеттерінің ара қашықтығы) кендердің жарылғыштығы және уатымның тау-кен техникалық шарттарына сәйкес болады және жеке оқтамдардың немесе ұңғыма қатарының "дүмпусіз жануының" болуына жол берілмейді | елеулі |
| 5389. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде зарядтарды оталдыру, зарядтарды оталдырудың электрлік емес жүйелерін немесе қысқа баяулатылған электрлік әдісін қолдану арқылы жүзеге асырылады                                                                                                      | елеулі |
| 5390. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде құрғақ кенжарларда (камераларда) оқтау кезінде қарапайым құрамдағы II класты аммиактық - селитралық ЖЗ қолдануға кеңес беріледі. Ұңғымалар суланған болған жағдайда патрондалған ЖЗ заряд алады                                                      | елеулі |
| 5391. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық өңдеу кезінде I және II топты сульфидтік шандар жарылысы бойынша қауіпті камераларда жаппай жарылыстар, сондай-ақ II топты камераларда ұңғымалық оқтамдарды жару шахтада адамдар болмаған кезде жер бетінен жүргізіледі                                            | елеулі |
| 5392. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде тесіп өтетін ұңғымаларды оқтау алдында ұңғыманың кенжарлық бөлігі 1 метрден кем емес ұзындықта сазбалшықтық тығынмен немесе гидроампулалармен тығындалады. Тығындалмаған тесіп өтетін ұңғымаларды жаруға рұқсат берілмейді                           | елеулі |
| 5393. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде ұңғымаларды жару алдында кенжар маңындағы аумақтағы қазба беті 30 метрден кем емес                                                                                                                                                                   | елеулі |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | қашықтыққа дейін, қонған шаң толық дымқылданғанша суландыру жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| 5394. | Жаппай жарылыс, ұңғымаларды оқтау аралығында камера қабырғаларына және уатылған кенге қонған шаң, алыстан сеппелейтін суландырғыштың көмегімен дымқылдандырылады және камерада тұман түзгіштермен ылғалды атмосфера ұсталады.<br>Суландырғыштар мен тұман түзгіштердің техникалық сипаттамалары оларды пайдалану саласына сәйкес болуы тиіс | елеулі |
| 5395. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде камера жабындысындағы ұңғыма арқылы бүркілген су беру әдісімен камераның тазарту кеңістігіне қонған шанды дымқылдауға және ылғалды атмосфера жасауға рұқсаттама беріледі                                                                                                                  | елеулі |
| 5396. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде кен шыңтасын жару арқылы бұзу нәтижесінде камерада түзілген шанды басуды бұрғылық қазбада ұңғымалардың шығатын аузының астында орналастырылған инертті ұнтақ салынған қаптарды немесе су құйылған полиэтилен ыдыстарды жару арқылы жүзеге асырылады                                       | елеулі |
| 5397. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде ыдыстар ұңғымалардың әрбір қатарының астына, 1 шаршы метр бұрғылық қазбаға 3 литр су есебінен орналастырылады                                                                                                                                                                             | елеулі |
| 5398. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде ыдыстарды қазба жабындысына ілуге немесе жерге қоюға болады                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 5399. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде бүрікпе оқтам сапасында салмағы 0,1 килограмм ЖЗ патроны пайдаланады                                                                                                                                                                                                                      | елеулі |
|       | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5400. | ыдыстарды жару, негізгі ұңғымалық оқтамдар жинаған жару алдында 50 миллисекунд баяулату аралығында жүзеге асырылады                                                                                                                                                 | елеулі |
| 5401. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде инертті тығынның ұзындығын 0,8 метрден кем алмауға кеңес беріледі                                                                                                                                                 | елеулі |
| 5402. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде инертті шаң пердесі, тазарту камераларында инертті ұсақ дисперсиялық материалдарды шаңдатып, бүрку арқылы жасалады                                                                                                | елеулі |
| 5403. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде инертті ұнтағы бар қаптар қатарының саны жарылатын ұңғымалар санына сәйкес келеді, әрбір қатарда 3-4 қап орналастырылады                                                                                          | елеулі |
| 5404. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде инертті ұнтағы бар қаптарды жару алдымен, оқтамдардың негізгі жинағын жаруға дейін 25-50 миллисекунд баяулату арқылы жүргізіледі                                                                                  | елеулі |
| 5405. | Жарылыс тәсілімен кенді екінші қайталап ұсату және ақауларды жою ауысымаралық үзілісте немесе жұмыс емес ауысымда жүргізіледі                                                                                                                                       | елеулі |
| 5406. | ЖЗ жеке зарядтарын немесе дүмпіткіш пілте кесіндісін жару электрлік жолмен жүргізіледі. Бір уақытта екі немесе одан да көп зарядтарды жару, бір сәтте дүмпіткіш пілте немесе тез әрекеттегі электрлік дүмпіткіштің көмегімен жүргізіледі                            | елеулі |
| 5407. | Екінші ұсату кезіндегі жару жұмыстары ауаның шығар ағымы қозғалысының жолында адамдар болмаған кезде және 2 бұрылыс болған жағдайда таза ауа келетін жерден 10 метрден кем емес қашықтықта, бұрылыс болмаған жағдайда 150 метрден жақын емес қашықтықта жүргізіледі | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5408. | Жарылыс жұмыстарын жүргізер алдында қазба бетінің екі жағына зарядты бекітетін жерден 5 метрден кем емес қашықтықта алысқа шашатын суландырғыштың немесе шлангтың көмегімен суландырады                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 5409. | Кен шығаратын саңылауларда тығындалған кенді таратуға арналған зарядты алдын ала гидропастамен немесе сумен толтырылған полиэтилен қапқа салады және оған ЖЗ оқтамын орналастырғаннан кейін қап байланады. ЖЗ оқтамы салмағының инертті толтырғыштың салмағына қатынасы 1 артпайды. ЖЗ конструкциясы және оны орналастыру әдісі жарылыс жұмыстарына жасалған техникалық құжаттамада көрсетіледі | өрескел |
| 5410. | Тығындалған кенді тарату техникалық қадағалау қызметкерінің қатысуымен ғана жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 5411. | Шойтастарды ұсату кезінде бастырма оқтам немесе шпурлық оқтам қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 5412. | Шойтастарды бастырма оқтам мен ұсату кезінде ЖЗ шашыранды түрде немесе патрондарда кен кесегінің бір жазықтығына салынады және сыртқы жағынан біркелкі гидропастамен немесе ылғалдандырылған саз балшық қабығымен жабылады. Қабық салмағының оқтам салмағына қатынасы 2:1 қатынасынан кем болмайды                                                                                              | өрескел |
| 5413. | ЖЗ шпурлық зарядтарын жару зарядтың айналасында судан немесе гидропастадан қабық болған жағдайда жүргізіледі. Су, жарықтары жоқ, төмен түсетін шпурларда ғана пайдаланыла алады. Инерттік қабықтың қалыңдығы 4-5 миллиметрден кем болмайды, осыған байланысты шпурдың диаметрі патронның диаметрінен                                                                                            | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>8-10 миллиметрге кем мәнге артпайды.</p> <p>Шпурларды инерттік материалмен толтыру оларды октау алдында жүргізіледі. Пастаны шпурларға беру қолмен айдамалау жабдығымен жүргізіледі</p>                                                                                                          |         |
| 5414. | <p>Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде шойтастарды жаруды сумен толтырылған шпурларға салынған дүмпіткіш пілте кесінділерінің байламымен жүргізуге рұқсаттама беріледі. Байламдағы ДП жіптерінің саны 8 артпайды</p>                          | өрескел |
| 5415. | <p>Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде гидроминалық әдісті пайдаланған жағдайда сыйымдылығы 20 - 40 литр, суы бар полиэтилен қаптар қазбаның жабынды төбесіне ілінеді немесе ЖЗ оқтамынан 1,0 - 2,0 метр қашықтықтағы жерге орналастырады</p> | өрескел |
| 5416. | <p>Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде суды бүркіп, шашу ыдыстың ішінде орналастырылған, салмағы 0,1-0,2 килограмм шашыратқыш оқтамды жару арқылы жүргізіледі</p>                                                                             | өрескел |
| 5417. | <p>Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде негізгі жару оқтамынан 1,5 метр кем ара қашықтықта 50 миллисекунд баяулату арқылы, ал үлкен ара қашықтықта негізгі оқтаммен бірге детонациялық сым көмегімен жүргізіледі</p>                           | өрескел |
| 5418. | <p>Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде полиэтилен ыдыстардың саны ЖЗ-тың 1</p>                                                                                                                                                                | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | килограмм салмағына 5 литр су шығыны қажет есебінен таңдалады                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 5419. | <p>Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде екінші ұсату деңгей жиектерінде ауысым аралық жарылыстарды тек қана кеніш бас инженерінің рұқсатымен, кеніш бойынша бұйрық рәсімдеу арқылы жүргізіледі.</p> <p>Ауысым аралық жарылыстарға рұқсат берілген блоктар тізімі ай сайын бекітіледі</p> | елеулі  |
| 5420. | <p>Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде тығындалған кенді тарту үшін шығару саңылауында (кенді түсіру) орнатылатын ЖЗ оқтамының салмағы 2 килограммнан артпайды.</p> <p>Жинақталатын қазбада ұсатқан жағдайда оқтамның салмағы 0,6 килограммнан артпайды</p>                             | өрескел |
| 5421. | <p>Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде егер жарылыс жылдам жүргізілетін болса және оқтамдардың қосынды салмағы 2 килограммнан артпайтын шартта екі немесе одан да көп оқтамдарды бір уақытта жаруға болады</p>                                                                          | өрескел |
| 5422. | <p>Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде ауысым аралық жарылыстар жүргізілетін блоктар жекешеленген ауа ағымымен желдетіледі</p>                                                                                                                                                          | өрескел |
| 5423. | <p>Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде Зарядты бекіткен жерден басқа жұмыстық кенжарларға баратын таза ауа ағымына дейінгі ара қашықтық 20 метрден кем болмайды. Ара қашықтық аз болған жағдайда жарылысты тек қана салмағы 0,6</p>                                                     | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | килограммнан артық емес зарядпен немесе дүптікші пілтенің қиындысымен жүргізуге рұқсаттама беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 5424. | Елеулі мағыналы нысандар маңайындағы (ядролық реакторлар, электр станциялар, темір және көлік жолдар, су жолдары, электр беру жүйелілер аралық станция, зауыттар, темір жол станциялар, кемежайлар, кеңістіктер, гидротехникалық құралдар, жер асты құралы, телефон желілері) жарылыс жұмыстарын жүргізу осы нысандарға байланысы бар мекемелердің келісімімен жүргізіледі                                                  | өрескел |
| 5425. | Жарылыс станциясын қауіпті аумақтардан тыс жерлерге орналастырылады. Бұл шарттар орындау мүмкін болмайтын кезде қорғаныштар жасалады (блиндаждар және тағы басқа). Қорғаныштар орналастыратын жерлер паспортпен немесе жобамен белгіленеді.<br>Жасанды немесе шынайы қорғаныштар жарылыс жүргізетін орындаушыларды жарылыс әрекетінен улы газдар әсерінен мұқият қорғайды. Қорғанышқа барар жолды бөгеуге рұқсат берілмейді | елеулі  |
| 5426. | Жарылыс жұмыстарының жетекшісі, жарғыш, қауіпті жердің қоршап алу бекеті екі жақты радио немесе радиотелефонды желілерімен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 5427. | Жарылыс жұмыстары орнына жеткізілген ЖМ, оқталған ату және жару аппараттары арнайы бөлінген орында сақталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 5428. | ЖМ, ату және жару аппараттарын жылжымалы зарядтау шеберханасында (перфоратор станциясының зертханасында) сақтау кезінде ол ұңғыманың сағасынан кемінде 20 метр қашықтықта орналасады                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
|       | Дайындаушы-зауыттарда жасалған ЖЗ зарядтарын,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5429. | бастамашы құралдарды, ату және жару аппараттарын бөлшектеу                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 5430. | Жаракты қолдану және ату және жару аппараттарын қолдану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес оқтау                                                                                                                                    | елеулі  |
| 5431. | Жарылғыш патрондарды, электр детонаторларды, электр тұтанғыштарды, оқталған ату және жару аппараттарын олардың сымдарының металл заттармен және құрылыстармен жанасуын болдырмайтындай етіп орналастыру және тасымалдау       | елеулі  |
| 5432. | Ату аппараттарына арналған электр тұтанғыш көпірлерінің электр кедергісі және тізбектің бүтіндігін тексеру: аппаратқа орнатқанға дейін; аппаратқа орнатқаннан кейін; ұңғымада жару алдында                                    | елеулі  |
| 5433. | Бастамашы құралдарды ату немесе жару аппаратына тек тікелей аппаратты түсіру алдында ұңғыма сағасының жанында орнату                                                                                                          | елеулі  |
| 5434. | Ату (жару) аппаратының кездейсоқ іске қосылуын болдырмайтын бұғаттау құрылғысын қолданған кезде перфораторлық станцияның (жылжымалы зарядтау шеберханасының) зертханасында ату (жару) аппаратына бастамалау құралдарын орнату | өрескел |
| 5435. | Электрлік жару әдісін пайдаланған кезде кезбе токтардан қорғау бойынша шаралар қолданылады                                                                                                                                    | өрескел |
| 5436. | Толық монтаждalған электрмен жару желісінің жарамдылығын тексеру аппаратты кемінде 50 метр тереңдікке түсіргеннен кейін аспаптың кедергісін өлшеумен орындалады                                                               | елеулі  |
| 5437. | Ұңғымада ату және жару аппараттарын түсіру және көтеру электр жарылыс магистралі (каротаж кәбілі)өткізгіштерінің оқшауланған ұштарында жүргізіледі.                                                                           | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                               |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5438. | Салмағы 50 кг-нан асатын немесе ұзындығы 2 метрден асатын ату және жару аппараттары ұңғыма аузынан жоғары көтеріліп, жүк көтергіш механизмдердің көмегімен түсіріледі                                                  | елеулі  |
| 5439. | Егер ату немесе жару аппараты ұңғымаға берілген тереңдікке дейін өтпесе, ол алынады. Аппаратты алу кезінде ұңғыманың жанында тек жарылыс жұмыстарының персоналы және көтергіш механизмде жұмыс істейтін адамдар болады | өрескел |
| 5440. | Шығындалмаған ату және жару аппараттары зарядтау шеберханасына жеткізіледі                                                                                                                                             | елеулі  |
| 5441. | Теңіз ұңғымаларындағы ату-жару жұмыстары оларды өндіру үшін қажетті уақытқа қолайлы ауа райы болжамы кезінде жүргізіледі                                                                                               | елеулі  |
| 5442. | Ату (жару) жұмыстарын жүргізу кезінде дауылды ескерту алған кезде ұңғымаға түсірілген ату немесе жару аппараттары берілген аралықта кідіріссіз атылады                                                                 | елеулі  |
| 5443. | Тұрақсыз жыныстарда бұрғыланған ұңғымаларды (кұмдар, жүзгіштер) оқтауды қуыс шнектер арқылы жүргізуге жол беріледі                                                                                                     | елеулі  |
| 5444. | Ұңғымаларды дөңгелекті техника үшін өтуге қиын орындарда оқтау кезінде ЖМ жұмыс орындарына жеткізу жабдықталған және арнайы шанаға орнатылған арнайы жәшіктерде жүргізіледі                                            | елеулі  |
| 5445. | Халқы аз жерлерде ұңғымаларды жарылыс жұмыстарының жобасына сәйкес сейсмостанцияның үздіксіз жұмысын қамтамасыз ететін мөлшерде алдын ала оқтауға жол беріледі                                                         | елеулі  |
| 5446. | Күрделі геологиялық жағдайларда : жүзгіштер, сусымалы құмдар жарылыс жұмыстарының жобасына сәйкес бұрғылау станогын қауіпті аймақтан тыс жерге шығармай бұрғылаудан кейін Ұңғымаларды оқтауға жол беріледі             | елеулі  |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5447. | Сағада шығарындыға қарсы жабдық болмаған кезде (техникалық жай-күйін тексеру және нығыздау актісімен) ұңғымаларда ату-жару жұмыстарын жүргізуге жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 5448. | 50 метрден кем емес радиустағы қауіпті аймақ геофизикалық партияның ату және жару жұмыстарының барлық уақытына (оларға ЖМ әкелген сәттен бастап және аяқталғанға дейін) ұңғымалардың айналасына орнатылады. Аппаратты ұңғымаға 50 метрден астам тереңдікке түсіргеннен кейін қауіпті аймақтың радиусын 20 метрге дейін қысқартуға жол беріледі. Қауіпті аймақты белгілеу үшін қызыл жалаулар қойылады.                                                                                 | елеулі  |
| 5449. | Ұңғымаға жеткізілген ЖМ арнайы бөлінген орында оның аузынан кемінде 50 метр қашықтықта немесе жылжымалы зарядтау шеберханасында (зертханасында) мынадай қашықтықта сақталады: - мұнараның биіктігі плюс 10 метр. ЖМ және ату-жару аппараттарымен жұмыс орындарының айналасына жарылыс жұмыстарының қауіпті аймақтарының шекараларын белгілеу белгілері қойылады: ату-жару аппараттарын жабдықтау орындары – радиусы 20 метрден кем емес; ұңғыма сағалары – радиусы 50 метрден кем емес | елеулі  |
| 5450. | Ұңғымаларда жару және ату жұмыстарын жүргізуге жол берілмейді: ұңғымада ату-жару аппараттарын түсіру үшін кедергілер болған кезде, ұңғымада опырылу және ату және жару аппараттарының опырылуы мен қармалуы тұрғысынан қауіпті учаскелер болған кезде, ұңғыманың сағасында жобалық тапсырмада көзделетін ысырмалар болмаған кезде, кенжардағы температура рұқсат етілген температура шегінен асып кеткен                                                                               | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | кезде, боран, найзағай, боран және қатты тұман кезінде (50 метрден кем көріну кезінде), жұмыс орны мен қауіпті аймақты жасанды жарықтандыру жеткіліксіз болған кезде қараңғы түскенде, осы жергілікті жер үшін ашық жұмыстар үшін белгіленген минимумнан төмен ауа температурасы кезінде лубрикаторларды қолданбай құрғақ газдалған және ерітіндіні сіңіретін ұңғымаларда |        |
| 5451. | Ату-жару жұмыстары Тапсырыс берушінің геологиялық қызметінің әрбір ұңғымаға өтінімдері бойынша үлгілік техникалық жобаға сәйкес жүргізіледі.                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 5452. | Мердігер мен Тапсырыс беруші персоналының тікелей өзара іс-қимылын талап ететін ұңғымаларды сынау мен игерудің күрделі технологиялары құрамында ату-жару жұмыстарын орындау кезінде жұмыстар олардың басшылары бекітетін жұмыстарды ұйымдастыру жоспарлары бойынша орындалады.                                                                                            | елеулі |
| 5453. | Ату-жару жұмыстарын орындау жөніндегі бөлімше басшысының жарылыс жұмыстарын басқару құқығына рұқсат-куәлігі болады.                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 5454. | ЖМ - мен тікелей жұмысты тек жарушылар ғана орындайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 5455. | Ұңғымаларда ату жару аппараттарын қолдану шарттары ( ең жоғары температура және гидростатикалық қысым, ең аз өту диаметрі және басқалары) нақты ату жару аппаратына арналған пайдалану құжаттамасына сәйкес келеді.                                                                                                                                                       | елеулі |
| 5456. | Тапсырыс беруші мен мердігердің өкілдері қол қойған "ату-жару жұмыстарын жүргізуге арналған ұңғыманың дайындық актісімен" расталған оның аумағын, оқпан мен жабдықты ату-жару жұмыстарына дайындау жөніндегі                                                                                                                                                              | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | жұмыстар аяқталғаннан кейін ұңғымада ату-жару жұмыстарын орындау.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
| 5457. | Ату-жару жұмыстарын орындау кезінде ұңғыманың аузы ату-жару аппараттарын түсіру, іске қосу және көтеру кезінде герметизацияны қамтамасыз ететін бекіту арматурасымен және лубрикаторлық құрылғылармен жабдықталады.                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 5458. | Электр қондырғыларының болуына қарамастан, ұңғыманың барлық металл конструкциялары бір-бірімен металл байланысы бар және бірыңғай жерге тұйықтағышқа (ұңғыманың жерге тұйықтау контуры) Жерге тұйықталған.                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 5459. | Тәуліктің қараңғы уақытында ату-жару жұмыстарын жүргізу кезінде мынадай қосымша шарттар орындалады: жарық беру желісінің коректендіру көздері қауіпті аймақтан тыс орнатылады; тәуліктің қараңғы уақыты басталғанда ату-жару жұмыстарын жүргізу үшін ұңғыманың дайындығы туралы акті жасалады, оған тапсырыс берушінің жауапты өкілі, жарылыс жұмыстарының жауапты басшысы қол қояды. Акт жарылыс жұмыстарының жауапты басшысына беріледі. | елеулі |
| 5460. | Ұңғымалардағы жару немесе ату жұмыстары кезінде найзағай жақындаған жағдайда тиісті қауіпсіздік шараларын қолдану                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 5461. | Ату жару аппаратын кабельге жалғау алдында соңғысы токтың жоқтығына тексеріледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 5462. | Мұнай, газ және су ұңғымаларында ату және жару жұмыстарын жүргізу кезінде жару жұмыстарының басшысы тиісті сигналдар береді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 5463. | Істен шыққан жарғыштар мен жарупатрондарды бөлшектеуге жол берілмейді - олар жойылуға жатады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5464. | Батпақтағы жарылыс жұмыстарының паспортына жанғыш газдың жарылысын алдын алу іс-шараларының енгізілуі                                                                                                                                                   | елеулі |
| 5465. | Батпақтарда отпен жаруға тек жеке заряд кезінде ғана жол беріледі                                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 5466. | Батпақтарда электр детонаторларды немесе капсуль-детонаторларды қолдана отырып жару кезінде содырға соғылғышты басқан кезде детонаторға қысым бермейтін арнайы қабықтағы содырлар пайдаланылады                                                         | елеулі |
| 5467. | Батпақтарда детонациялық сыммен жару кезінде ұңғыманы (теспені) оқтауға бұрғылаудан кейін тікелей жол беріледі.                                                                                                                                         | елеулі |
| 5468. | Батпақтарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде суландырылған жағдайларда электр жару желісін монтаждауды орындау тек антенна сымдарын қолдана отырып орындалады                                                                                         | елеулі |
| 5469. | Электр жарылыс жүйесінің дұрыстығын тексерілуі, магистралдық өткізгіштерге зарядтарды өзара құралдармен тоқ көзіне қосылуы, су астындағы орналасқан қуаттарды жаруын, жүзу құралы жарылыс жерден алып кеткенде жобамен белгіленген қашықтықта орындалуы | елеулі |
| 5470. | Тұманда және қараңғы уақытта және су толқыны 3 баллдан астам немесе жел жылдамдылығы секундына 12 метрден астам болғанда жарылыс жұмыстары                                                                                                              | елеулі |
| 5471. | 80 градус Цельсиядан астам температуралы теспелерді оқталуы және соққыштың орамының мықтылығын тексеру                                                                                                                                                  | елеулі |
|       | 80 градус Цельсиядан астам температурада барлық зарядты жалпы термоизоляциялық қаптамаға салынады. Жарылыс жандыру түтік арқылы ұзындығы 60 сантиметрге кем от өткізгіш сыммен капсуль-детонатор                                                        |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5472. | <p>ауыздығымен бірге бірыңғай бөлектенетін қаптама орналасып жүргізіледі. Домалақтау және орау от өткізгіш сымды бөлектеген қаптама патрон-соққы және жалпы қаптамада рұқсат берілмейді.</p> <p>Ұңғымада зарядты зарядтау және жару 200 градус Цельсия жоғары температурада жүргізуге рұқсат берілмейді</p>                            | елеулі |
| 5473. | Ыстық сілемдерде 80 градус Цельсия жоғары температурада сыртқы зарядтарды пайдалануға рұқсат берілмейді                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 5474. | 80 градус Цельсиядан төмен теспедегі температурада оқтауға және жаруға бес зарядтардан артық емес қатар жаруға, ал 80 градус Цельсия жоғары температурада біреуден артық жаруға рұқсат беріледі                                                                                                                                        | елеулі |
| 5475. | <p>Барлық жағдайда оқтау және тығын екі жарғышпен, қадағалау тұлғасы, жарылыс жұмыстарының жетекшісінің қатысуымен жүргізіледі.</p> <p>Егер 4 минут ішінде жарғыштар барлық теспелерді оқтап бітірмесе, бақылаушы адам жарылыс жұмыстарының басшысы дереу оқтауды тоқтауға және адамдарды қауіпсіз жерге алып кетуге бұйрық береді</p> | елеулі |
| 5476. | Жарылыс жұмыстарының паспортында, басқа да сұрақтардың шешілуімен бірге құлату объектінің құлау бағыттары көрсетіледі және толық құлатылмаған жағдайдағы іс шаралар қарастырылады                                                                                                                                                      | елеулі |
| 5477. | Құлату нысандарындағы сілемдегі ашылған кеңістіктері бар теспелерді (ұңғыма) оқтауға рұқсат берілмейді                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 5478. | Бірінші белгіні зарядқа электр детонаторлы соққышты салар алдында, ал детонациялық байлам арқылы жару кезінде жарылыс жүйесін құрар алдында беруге рұқсат беріледі.                                                                                                                                                                    | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | "Тоқтатылу" белгісі тек жарылыс жүргізуіне жауапты бақылаушы адам жарғышпен бірге жарылыс орнын қарағаннан кейін береді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
| 5479. | Қауіпті аймақта қазандықтардың, құбырлардың және қысыммен жұмыс істейтін басқа да объектілердің болуы, ол осы объектілерді пайдаланатын ұйыммен ең төменгі мүмкін болатын шектерге дейін төмендетіледі                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 5480. | Қатып қалған отынды, баланстарды жару кезінде оларды қопсыту үшін тек сақтандырғыш ЖЗ қолдануға рұқсат етіледі, бұл ретте мынадай шарттар орындалады:<br>1) Электр детонаторларды бастамалау құралы ретінде пайдалану;<br>2) жарғыштардың ағашпен қозғалу қауіпсіздігі қамтамасыз етіледі (қатарлар немесе үйінділер арасындағы ойықтарды жабу және басқалар);<br>3) оқтау басталғанға дейін қажетті өртке қарсы іс-шаралар жүргізіледі | елеулі |
| 5481. | Қатқан кенді және кен концентраттарын, тақтатастарды, көмірді, металл жоңқаларын қопсыту кезінде құрамында сұйық нитроэфирі бар ЖЗ қолдануға жол берілмейді.<br>Металл жоңқаларды қопсыту кезінде электрлік жаруға жол берілмейді.<br>Аммиак селитрасы негізіндегі минералды тыңайтқыштарды жарылыспен қопсытуға жол берілмейді                                                                                                         | елеулі |
|       | Ашық немесе жабық (тереңдетілген) магистральдық құбырдың (оның ішінде жарылыс жұмыстары кезінде қауіпті аймаққа кіру) күзет аймағындағы жарылыс жұмыстары құбырды пайдаланатын ұйымның жазбаша келісімі болған кезде ғана жүргізіледі. Оларды жүргізуге келісім алу үшін жарылыс жұмыстарын жүргізуші құбырды                                                                                                                           |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5482. | <p>пайдаланатын ұйымға жарылыс жұмыстарының паспортын келісуге ұсынады.</p> <p>Паспорттың техникалық шешімдерінде құбыржолдардың, құрылыстардың (айдау станцияларының) сақталуы, құбыржолды пайдаланатын ұйым белгілеген басқа да шарттардың сақталуы қамтамасыз етіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 5483. | <p>Жарылғыш материалдарды сақтауға арналған құрылыстар мен ғимараттар кешендері, сондай-ақ жалпы аумақта орналасқан қосалқы мақсаттағы құрылыстар (жарылғыш материалдардың жер үсті, жартылай тереңдетілген қоймалары), жарылғыш материалдарды сақтауға арналған камералар мен ұяшықтар және қоймаға тау-кен қазбалары бар қосалқы камералар (жарылғыш материалдардың жерасты, тереңдетілген қоймалары), жарылғыш материалдарды сақтайтын басқа да орындар белгіленген жобалар бойынша жабдықталады.</p>     | өрескел |
| 5484. | <p>ЖМ қоймаларын жер үсті, жартылай тереңдетілген, тереңдетілген және жер асты деп бөлуді қамтамасыз ету.</p> <p>Жер үсті қоймаларына сақтау орындарының негізі жер беті деңгейінде орналасқан қоймалар, жартылай тереңдетілген қоймаларға - сақтау орындарының ғимараттары жер бетінен төмен топырақта карнизден аспайтындай тереңдетілген, тереңдетілген қоймаларға - сақтау орнының үстіндегі топырақ қалыңдығы 15 метрден кем және жер асты қоймаларына - тиісінше 15 метрден асатын қоймалар жатады</p> | өрескел |
| 5485. | <p>ЖМ қоймаларын пайдалану мерзімдерін сақтау тұрақты - үш жыл және одан да көп, уақытша - үш жылға дейін және қысқа мерзімді - ЖМ әкелінген сәттен бастап осы мерзімдерді есептегенде бір жылға дейін. Қысқа мерзімді қойманы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | пайдалану мерзімі бір реттік мерзімге ұзартылғанда, аттестатталған ұйыммен келісудің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 5486. | Қоймаларды базистік және шығындық деп бөлуді қамтамасыз ету.<br>ЖЗ сақтау кезінде жарылыс (бастамашылық) құралдарымен және керісінше, жарылыс жылуы бойынша коэффициенттерді ескере отырып, үйлесімділік тобы кезінде бір ЖМ басқаларымен ауыстыруға жол беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 5487. | ЖМ базистік қоймаларының жалпы сыйымдылығын М (нетто) 420 тоннадан аспайтын жеке сақтау орнының сыйымдылығын ескере отырып сақтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 5488. | Жер үсті және жартылай тереңдетілген шығыс қоймаларында барлық сақтау орындарының жалпы сыйымдылығын сақтау:<br>1) тұрақты шығыс қоймасында ЖЗ – 240 тоннадан, детонаторлар – 300 мың данадан, детонациялық сым – 400 мың метрден артық емес, от өткізгіш сым мен оны жағу құралдары шектелмейді.<br>ЖМ мезгілмен пайдаланатын мекемелер ЖМ контейнерлерде немесе сақтағыштарда сақтағанда тұрақты шығыс қоймаларының жалпы сыйымдылығы – шектелмейді;<br>2) уақытша ЖМ қоймасында: ЖЗ – 120 тоннадан, детонатор – 150 мың данадан, детонациялық сым – 200 мың метрден артық болмайды, от өткізгіш сым мен оны жағу құралдары шектелмейді;<br>3) қысқа мерзімді шығыстық ЖМ қоймасында: ЖЗ – жоба бойынша, детонатор – 75 мың данадан және детонациялық сым – 100 мың метрден көп болмайды, от өткізгіш сым оны жағу құралдары шектелмейді | өрескел |
| 5489. | ЖМ тұрақты шығыс қоймаларының ЖЗ әрбір сақтау орнының шекті сыйымдылығын сақтау, бірақ 120 тоннадан артық                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | емес, уақытша - 60 тонна, қысқа мерзімді - жоба бойынша                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 5490. | ЖМ бар контейнерлерде тек арнайы алаңдарда сақтауға болады. ЖМ контейнерлердің алаңдары ЖМ қоймасы аумағында салынады және контейнерлік алаңдары бар дербес қойма болып салынады. Контейнерлік алаңдар сыйымдылығы ЖМ қойма сақтағышына бекітілген сыйымдылығындай болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 5491. | <p>Жер асты (тереңдетілген) шығыс қоймасының жалпы сыйымдылығы және бөлек камералар (ұяшықтар) сыйымдылығы жобамен анықталады. Сонымен қоса көмір және қатпар тас шахталарындағы қойма сыйымдылығы, үлестіру камералары сыйымдылығын есептелмегенде ЖЗ қоры жеті тәуліктен, бастамашы құралдардың қоры он бес тәуліктен аспайды.</p> <p>Камералық қоймадағы камера сыйымдылығы 2 тонна ЖЗ, ал ұяшықты қоймадағы ұяшық сыйымдылығы 400 кг ЖЗ артық болмайды.</p> <p>Жер асты қазбаларындағы бөлек тарату камерасының шектік сыйымдылығы 2 тонна ЖЗ және осыған сәйкес мөлшердегі бастамашы құралдар, ал бөлек учаскелік сақтау талабына – 1 тонна ЖЗ және осыған сәйкес мөлшердегі бастамалау құралдары</p> | өрескел |
| 5492. | Кәсіпорындарда ЖМ сынау және жою жағдайлары жасалады. Бұл мақсатта жобамен полигондар және зертханалар қаралады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
|       | Базистік қоймадағы ЖМ жарғыштарға беру операциясын орындағанда және олардан пайдаланылмаған ЖЗ, бастамашы құралдар және ату жару аппараттары қоймаға кірер алдындағы осы мақсаттарға орнатылған ғимараттар, бірақ ЖМ сақтағышына 20 метрден жақын емес, жанбайтын материалдармен салынады. Олар ЖЗ және                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5493. | <p>бастамашы құралдарды сақтайтын екі бөлікке бөлінеді. Тұтас жанбайтын қыштан немесе 25 сантиметрге кем емес бетон қабырғалардан салынады. ЖЗ және бастамашы құралдарды қабылдау-жіберуге арналған екі тамбурмен жабдықталады.</p> <p>Төмендегі жағдайлардың орындалуын қамтамасыз етеді:</p> <p>1) көрсетілген ғимараттағы барлық түрдегі ЖЗ жалпы көлемі 3 мың килограмманан артық емес, сонымен қоса детонатор саны 10 мың данадан көп емес;</p> <p>2) детонаторлары бар жәшік сақтағыштың сыртқы қабырғасындағы сөрелерге орналастырылады</p>                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 5494. | <p>Тұрақты және уақытша шығыс қоймаларындағы жарылыс материалдар ыдысын ашу және жарғыштарға беру, олардан пайдаланылмаған ЖЗ, бастамашы құралдар және ату жару аппараттарын қабылдауды бөлек ғимараттарда немесе сақтағыш тамбурларда немесе ЖМ дайындау ғимараттарында жүргізіледі. Сонымен қоса детонатор беруге березентпен, киізбен немесе қалыңдығы 3 мм кем емес резина мен қапталған үстел қойылады, детонациялық және от өткізгіш сым кесетін үстел қойылады. Электр детонаторларға статистикалық электр қуатының қауіпті әсерін жою үшін үстел тұйықтандырылады.</p> <p>ЖМ базистік қоймада жіберу-қабылдау жүргізген жағдайда детонациялық байлам соққы жасау (дайындау) бөлек ғимаратта жүргізіледі</p> | өрескел |
| 5495. | <p>ЖМ қоймасының сақтағыштарының едені тегіс және тесіктерсіз болады, ал қабырғалары әктеліп, сырланады.</p> <p>ЖМ кез келген сақтағышы желдетіледі және судың, қардың кіруінен қорғалады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | ЖМ сақтағышы ағынды-тартушы өзіндік желдеткіштерімен қамтамасыз етіледі. Ғимарат ішіне термомлер қойылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 5496. | <p>Сөрелердегі жәшіктер, қаптар (шығыршықты контейнер) және басқа ЖМ бар орындарда штабельдер биіктігі екеуден жиналады.</p> <p>Топтары В,С және түтінді дәрі ЖМ ашылған орындарда биіктігі тек бір қатар болып жиналады. Аталған ЖМ жоғары сөрелері биіктігі 1,7 метрден артық, қалғандарына 2 метрден артық болмайды.</p> <p>Екі сөре ара қашықтығы, ЖМ бар жәшіктер (қаптар) арасы мен жоғары сөре арасында 4 сантиметрден аз емес кеңістік қалатындай қылып есептеледі.</p> <p>Сөре енінде жәшіктерді екі қатардан көп қоюға болмайды, ал қабырға жанында орналасқанда және өту жолы болмағанда бір қатардан көп жиналмайды. ЖМ сақтағышындағы сөрелерді қатайтқан шегелермен бұрандамалар бастары толық батырылады.</p> <p>Сөре тақтайлары ара қашықтықтары 3 сантиметрге дейінгі ара қашықтықта төселеді. Төменгі сөре толық жабылады</p> | өрескел |
| 5497. | Барлық ЖМ сақтау орындарындағы жұмыс орындарының еден деңгейіндегі жарықтандыру және бастамашы құралдар пайдаланғандағы жарық 30 люкстен кем болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
|       | ЖМ қоймасының сақтағыштарындағы ЖЗ және бастамашы құралдар сөрелері және ЖМ штабельдері қабырғадан 20 сантиметрден кем емес ара қашықтықта қойылады, ал еденнен 10 сантиметрден кем емес биіктікте орнатылады. ЖЗ бар жәшіктер, қаптар төсеніштерде (тұғырларда) орналастырылады. Штабель биіктігі 2 метрден биік болмайды. Штабельдер ені орын санауын жеңілдететіндей қылып,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5498. | <p>екі қатар қап (жәшік) қылып жайғастырылады. Тиеп түсіру операцияларында механикаландырылған құралдарды пайдаланғанда ЖЗ қаптарын және жәшіктерін тұғыры бар түйіншектерде, шығыршықты контейнерлерде, екі қатардан биік емес қылып жинайды. Тұғырларды және шығыршықты контейнерлерді орналастыру жобамен анықталады.</p> <p>Штабельдердің ең биік жиналуы 2,6 метрден аспайды. Штабельдер арасында, соның ішінде шығыршықты контейнер және сөрелер арасында ені 1,3 және 1 метрден кем емес өту жолдары қалдырылады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 5499. | <p>Сөрелердегі жәшіктер, қаптар (шығыршықты контейнер) және басқа ЖМ бар орындарда штабельдер биіктігі екеуден жиналады.</p> <p>Топтары В,С және түтінді дәрі ЖМ ашылған орындарда биіктігі тек бір қатар болып жиналады. Аталған ЖМ жоғары сөрелері биіктігі 1,7 метрден артық, қалғандарына 2 метрден артық болмайды.</p> <p>Екі сөре ара қашықтығы, ЖМ бар жәшіктер (қаптар) арасы мен жоғары сөре арасында 4 сантиметрден аз емес кеңістік қалатындай қылып есептеледі.</p> <p>Сөре енінде жәшіктерді екі қатардан көп қоюға болмайды, ал қабырға жанында орналасқанда және өту жолы болмағанда бір қатардан көп жиналмайды. ЖМ сақтағышындағы және тұғырлардағы сөрелерді қатайтқан шегелермен бұрандамалар бастары толық батырылады.</p> <p>Сөре тақтайлары ара қашықтықтары 3 сантиметрге дейінгі ара қашықтықта төселеді. Төменгі сөре толық жабылады.</p> | өрескел |
|       | Камера, сөре және ЖМ қоймасындағы штабельдерге ЖМ, бастамашы құралдар немесе ату                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5500. | жару аппараттарының аты, көлемі, партия саны, жасалған уақыты, кепілдік пайдалану мерзімі (ұзартылған сақтау мерзімі) көрсетілген белгілер ілінеді.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 5501. | Электр детонаторлар, электр тұтандырғыш түтіктер және электрлік жанғыш құрамды ЖЗ қоймаларында және басқа ЖМ сақтау орындарында заводтық немесе арнайы ыдыста сақталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 5502. | <p>Жандырғыш және бақылау түтіктері ЖМ дайындау ғимараттарында жасалады. Бұл ғимараттар ЖЗ дайындау ғимараттарынан жанбайтын материалдардан салынған немесе сыланған және жанбайтын бояумен боялған қабырға арқылы бөлінеді, ал жер асты қоймаларында-жандыру түтігін жасау камераларда жүргізіледі.</p> <p>Жандыру және бақылау түтіктерін жасау үстелінде бірнеше жарғыш жұмыс істегенде ұзындығы бірнеше ағаш қалқандар арқылы бөлінеді.</p> <p>Жандыру және бақылау түтіктерін (от өткізгіш сымның бақылау бөлігі) жасайтын және сақтайтын орындардағы ғимарат едені жұмсақ кілемшелермен жабылады.</p> <p>Дайындалған жандыру түтіктері темірден немесе ағаштан жасалған ЖМ қоймасының сақтауышысындағы (үлестіру камерасындағы) ішін жұмсақ төсенішпен қаптаған, сыртын темір қабатымен қаптаған жәшіктерде (шкафтарда), кассеталарда және тағы сол сияқты сақталады. Жәшіктер қақпақпен жабылады</p> | өрескел |
| 5503. | Аммиакті селитра негізіндегі ЖЗ қойма сақтауышында және контейнерлерде сақтағанда 30°C артық емес температура сақталады, ал басқа ЖМ техникалық құжаттарында көрсетілген көрсеткіштердегідей температурада сақталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5504. | ЖМ контейнерлерді сақтағанда алаң ішінде оларды екі қатар етіп қоюға болады                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 5505. | ЖМ қоймасындағы тиеп-түсіру операциялары, осы мақсаттағы көтеру мүмкіндігі қаптамаланған ЖМ салмағынан кем емес механизмдермен орындалады, сонымен қоса қолдап жүргізуге болады. Жүк көтеруге арналған шығыршық (жебелік крандар және жебені көтеру шығыршықтары) екі тежегішпен қамтамасыз етіледі                                                                 | өрескел |
| 5506. | ЖМ қоймасы сақтаушының ішінде жұмыс істейтін іштен жану қозғалтқышты жүк көтеру механизмдері жанған газды залалсыздандыратын қондырғымен және ұшқын өшіргішпен жабдықталады                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 5507. | ЖМ сақтау орындарын жөндеу кезінде олар ЖЗ, бастамашы құралдар және ату жару аппараттарынан босатылып, басқа қоймаларда (аландарда) уақытша сақталады. Егер қойма тұтас қабырғамен бөлінсе жөндеу жұмыстары кезінде бір жағындағы ЖМ екінші жағына сақтауға болады                                                                                                  | өрескел |
| 5508. | Әрбір ЖМ қоймасына апаттық жағдайлар болған жағдайдағы өзара іс-қимылын анықтайтын апаттарды жою жоспары жасалады. ЖМ жер асты қоймаларындағы мүмкін болатын апаттарды жою шаралары апаттарды жоюдың ортақ жоспарына енгізіледі                                                                                                                                     | өрескел |
|       | ЖМ жер үстілік және жартылай тереңдетілген тұрақты қоймасына қойылатын талаптар:<br>1) су кететін жыраның болуы;<br>2) жолдар және келу жолдарының таза және жарамды болуы;<br>3) сақтауыштардың әрқайсысына еркін жақындау мүмкіндігі және өту жолы болатындай орналастырылады;<br>4) бөлек сақтағыштардың арасында, сақтағыштар мен әр түрлі ғимараттардың, қойма |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5509. | <p>аймағы мен одан тыс құрылыстардың өртке қарсы орнатылған ара қашықтықты ұстану;</p> <p>5) қоймаларды қоршап, қоршаудан ені 50 метрден кем емес қашықтықта тыйым салынған аймақ болады. Тыйым салу шекараларында қоршау және ескерту белгілері қойылады;</p> <p>6) қойма периметрі бойынша аумақ бейнебақылау жүйесімен жабдықталады. Барлық бейнеақпарат цифрлы бейнежинағышқа жазылады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 5510. | <p>Қойма аумағында мынадай ғимараттар мен құрылыстарды орналастыруға рұқсат етіледі: ЖЗ сақтау орны, бастамашыл құралдар және ату жару аппараттары, ЖЗ арналған алаңдар, бастамашыл құралдар және ату жару аппараттары контейнерлерде, ЖМ беруге арналған ғимарат (үй-жай), қосалқы үй-жай (қойма, алаң), ЖМ дайындауға арналған ғимарат , қабылдау рампарлары және басқа да объектілер, ЖМ қабылдаумен, сақтаумен және тиеп жөнелтумен байланысты, қарапайым түйіршіктелген және құрамында су бар ЖЗ дайындау пункттері, зауыт өндірісінің ЖЗ механикаландырылған оқтауға дайындау пункттері, зертхана; қарауыл мұнаралары, күзетші иттерге арналған үйшіктер, шамдары, прожекторлары бар мұнаралар (діңгектер, бағаналар), өртке қарсы құралдар мен жабдықтарды сақтауға арналған үй-жай, өртке қарсы су айдындары, өтетін үйшіктер ( бақылау-өткізу пункті).</p> | өрескел |
|       | <p>Қауіпті аймақ шегіндегі, қойма сыртындағы тыйым салынған аймағында: ЖМ жою және сынау полигоны, ыдыстарды жағу, қарауыл ғимараты, қойма жұмысшыларына арналған әкімшілік-тұрмыстық ғимараттар, механикаландыру құралдарын</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5511. | <p>қызмет қылу және толтыру пунктері, қазандықтар, отын қоймасы, су өткізгіш және канализациялық сораптық бекеттері, трансформаторлық бекеттер, әжетханалар салуға болады.Ыдыстарды сақтау сарайларын немесе бастырмаларды тыйым салынған аймақ шегіндегі қойма қоршауына 25 метрден жақын емес қашықтықта орналастыруға болады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 5512. | <p>Қоршау мен жақын орналасқан қойма ара қашықтығы 40 метрден кем емес. Таулы жерлерде бұл ара қашықтықтарды ішкі істер органдарының келісуімен қысқартуға рұқсат беріледі.</p> <p>Қоршау темір бетон немесе металл торлы құрылымдардан (18 мм қалыңдықтан кем емес шыбықтан жасалған, шыбықтар арасындағы жарық 100 миллиметрден аспайтын), кірпіштен, металл табақтардан (қалыңдығы 2 миллиметрден кем емес), немесе тордан (диаметрі 5 миллиметрден кем емес және ұяшығының өлшемі 70 x 70 миллиметр, бірақ ұяшығының өлшемі 150 x 150 кезде 10 миллиметр артық емес арматурадан) жасалады.</p> <p>Қоршау биіктігі жерге 200-400 миллиметр тереңдетіліп енгізілген темір бетон ірге немесе арматуралы тормен қазылған қатынаста күшейтіліп, 2,5 метрден кем болмайды.</p> <p>Қоршауға құлыпқа жабылатын дарбаза мен есіктер орнатылады</p> | өрескел |
| 5513. | <p>Қойма аумағында және тыйым салу аймағы айналасындағы ағаштар мен бұталар, құрғақ шөп және басқа да оңай тұтанатын заттардан тазартылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
|       | <p>Тұрақты қоймалардың ЖМ қоймасы жанбайтын материалдан салынады.</p> <p>Өрт бақылау органдары шешімімен сақтауыш қабырғаларын бөренеден немесе</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5514. | <p>каркасты-толтырылма материалдардан салуға болады. Каркасты-толтырылмалы қабырғасын және қалқаларды тұрғызғанда, толтырылма есебінде жіңішке бетон, шлак немесе жауынмен суланған ағаш қалдықтарын қолдануға болады. Каркасты-толтырылмалы және бөренелі ЖМ қойма қабырғалары мен қалқандары жанбайтын құраммен жабылады немесе ішкі және сыртқы жақтарынан сыланады. ЖМ қоймалардың ағаш төбелері сыланады немесе жанбайтын құраммен қапталады. Құрғақ климатты жерлерде саздан жасалған, шикі кірпіштен немесе сабанды кірпіштен сақтауыштар құруға болады. Қойма жабындысы жанбайтын материалдан салынады немесе іші-сыртын жанбайтын құраммен қаптайды. Қоймалардың ішіндегі ауа температурасы 30оградус Цельсия жоғары болмайтындай етіп салынады. Қойманың әрқайсысында шатырлы бөлме болады (темір бетонды жабындыларға шатырлы бөлме болуы міндетті емес)</p> | өрескел |
| 5515. | <p>Қойма едені жанбайтын құраммен жабылған ағаштан, бетоннан, асфальттан немесе тапталған саздан жасалынады. Түтінді оқ-дәрі қоймалары едендер жанбайтын материалдан жасалған жұмсақ маталармен қосымша қапталады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 5516. | <p>ЖМ қысқа партиямен үлестіруге арналған қоймаларда біреуден кем емес тамбурмен жабдықталады. Тамбур көлемі 242 метр болады және жанбайтын материалдан жасалады. Тамбурға кірер ауыз сыртқа ашылатын, 2 данадан аз емес есіктерінен жабдықталады. Есіктің біреуі тамбурдың сыртына шығады, екіншісі – тамбурдан сақтағышқа барады. Сыртқы есік тұтас болады және болатпен қапталады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>Екінші есік ағаш тордан жасалады</p> <p>Рампасы және тиеп-түсіру жұмыстарын механикаландыру құралдары (электрлік тиегіштер және тағы сол сияқты) бар сақтағыштарда тамбур орнату міндетті емес, бірақ екі жақтан есік қойылады</p>                                                                                                                                                                                                    |         |
| 5517. | ЖМ қоймасының кірер ауыздары саны, қойма кірісі мен ең алыс ғимарат нүктесіндегі ара қашықтық 15 метр, ал тиеп түсіру механикаландырылғанда 25 метрден артық болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 5518. | Қойма терезелері болат торлармен орнатылады, тор темірі диаметрі 15 метрден кем болмайды және тор көздерін 150 x 150 миллиметр үлкен емес қылып әрбір қиылыс дәнекерленеді. Темір тор сымдары шеті қабырғаға 80 миллиметрден кем емес тереңдікке енгізіледі. Торлар ашық бояумен сырланады. Күн беткейге қарап тұрған сиыны терезелер ақ бояумен сырланады. Терезенің еден алауына жарық қатынасы 1:25 тен 1:30 дейін камтамасыз етіледі | өрескел |
| 5519. | Шатырлы бөлмелерде кейбір заттарды немесе материалдарды сақтауға болмайды. Шатырға шығуға ғимарат сыртына орналастырылған саты көзделеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 5520. | Қоймаларға және шатырға кіреберістер құлыпқа жабылады және пломбыланады немесе мөрленеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 5521. | Егер ЖМ сақтау немесе қайта өңдеу орнының ғимаратқа және құрылысқа дейінгі қашықтығы ара қашықтықтан аз болса, үймектер орнатылады. Сонымен қатар қауіпсіз ара қашықтық тереңдетілген зарядтар жағдайына есептеледі                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 5522. | Үймектерді пластикалық немесе сусыма топырақтан соғады. Үймекті тастан, шебіннен және жанғыш материалдан соғуға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5523. | <p>Үймек ЖМ жиналған штабелдің (стеллаждың) жоғарғы деңгейінен 1,5 метрден биік қылып соғады. Үймектің үстінгі ені 1 метрден кем болмайды. Үймектің төменгі жақ ені себілген топырақтың шынайы бұрышына сәйкес анықталады</p>                                                                               | өрескел |
| 5524. | <p>Қойма толық үймектелгенде кіру үшін үймектен ашық жер жасалады. Ашық жерге көлденең салынған қорғаныш үймек соғылады. Қорғаныш үймек ұзындығын, жобаға сәйкес ғимарат бұрышынан негізгі дуал жотасына дейінгі және қорғау үймегінің жотасы арқылы есептеледі</p>                                         | өрескел |
| 5525. | <p>Электрлік қондырғыларға талаптар (тарату құрылғылары, бекеттер, апаттық электрлік көздері), электр қабылдағыш санаттығы, сенімділікті қамтамасыз ету жобамен қаралады. Бейтарап оқшауланған электрлік қондырғылар пайдаланылады</p>                                                                      | өрескел |
| 5526. | <p>ЖМ қоймасының электрлік қондырғылары, соның ішіндегі негізгі және жарық беру жүйесі электр қуатының жоғалуынан және адамдарды электр тоғымен күйдіруден сақтайтын құрылғылармен жабдықталады. ЖМ қоймаларының электр қондырғыларын жерге тұйықтандыру жобалау құжаттамасына сәйкес жүзеге асырылады.</p> | өрескел |
| 5527. | <p>ЖМ қоймасы, кіре беріс, ЖМ қоймасы жарықтандырылады. Жарықтандыруды қоршау периметрі бойынша жүргізуге рұқсат беріледі</p>                                                                                                                                                                               | өрескел |
|       | <p>ЖМ қоймасында жұмыстың жарықтандырылуы 220 Вольт дейінгі қуатты шамдармен жүргізіледі. Апаттық жарықтандыру жобамен анықталады.</p> <p>Қойма сақтағышына апаттық жарық беруге кеніш аккумуляторлық шамдар немесе құрғақ батареяларымен (металл</p>                                                       |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5528. | <p>қорапты – резинамен қапталған) фонарлар пайдалануға болады. Электрлік жүйеден қуат алатын қолдап тасымалдау шамдарын пайдалануға қойманың барлық ғимараттарында рұқсат берілмейді.</p> <p>Егер ЖМ беру тек күндіз жүргізілетін болса, сақтағышқа электр жарығы талап етілмейді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 5529. | Қосқыштар, сақтандырғыштар, тарату қорғандары, суырмалар және тағы сол сияқты ғимараттың сыртқы жағындағы жәшіктерге немесе өртке қарсы құралдармен жабдықталған оқшау ғимараттарға орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 5530. | Қойма ішіне жарық беру жүйелерінде жануды таратпайтын кабельдер қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 5531. | <p>Ғимараттардың қабырғасымен және төбесімен кабель жүргізгенде көлденеңінен 0,8 метр сайын және биктігінде 2 метр сайын бекітіледі.</p> <p>Кабельдерді бір-біріне жалғауға және ажыратуға арнайы муфталар қолданылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 5532. | <p>Барлық қоймалар, қоймалардағы қарауыл үй-жайлары ұйыммен, өртке қарсы қызметімен және ішкі істер органдарымен хабарласуы үшін телефон байланысымен қамтамасыз етіледі. Телефон байланысын жабдықтау мүмкіндігі болмаған жағдайда жергілікті ішкі істер органдарының келісім бойынша қойма санамаланған абоненттермен радиобайланыспен қамтамасыз етіледі. Қарауыл бекеті мен қарауыл үй-жайы арасында екі жақты телефон байланысымен жабдықталады.</p> <p>Байланыс құралдары жарылыс өрт қауіпті үй-жайлардан тыс орнатылады.</p> <p>Қоймалар және сақтағыштар міндетті түрде күзет және өрт дабылы белгілері құралдарымен жабдықталады. Күзет және өрт</p> | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | дабылы құралдары әзірленген жобалық құжаттамаға сәйкес белгіленеді.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| 5533. | Орман және еден үстілік өрттерден қорғану үшін әрбір ғимараттар айналасынан 5 метрден кем емес қашықтықтағы шым алынып тасталады, қойма аймағындағы қоршаудан 10 метр ара қашықтықта, үстінгі ені 1,5 метр және тереңдігі 0,5 метрден кем емес, өсімдіктерді жою үшін жүйелі түрде аударылып, қопсытылатын тілме жасалады. Тастық және шебіндік топырақта жыра немесе қопарылған тілме қажет етілмейді                                                                             | өрескел |
| 5534. | Нысандары пештің жылуымен қамтамасыз еткен жағдайда түгін шығу құбырларына ұшқын ұстау торлары қойылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 5535. | ЖМ уақытша қоймасының сақтағыштары ағаштан, саздан соғылған, жер ден болуы мүмкін. Қойманың сақтағышы ретінде бос тұрған құрылыстар, сарайлар, жер төлелер және басқа ғимараттарды жабдықтауға болады. Бұл ғимараттар шынайы желдеткіштермен қамтамасыз етілгенде және олар жанбыр мен қардан қорғалады. Сақтағыштар ретінде қолдалынатын ғимараттар пештері қымталады                                                                                                             | елеулі  |
| 5536. | Уақытша қоймаларда:<br>1) едендер ағаш, бетон және саздан болуы мүмкін;<br>2) ағаш қабырғалар және шатырлар оттан қорғағыш құраммен жабылады;<br>3) қоршауды сырғауылдап, шарбақтан тақтайдан және басқа да материалдан жасауға болады және қоршау биіктігі 2 метрден кем болмайды;<br>4) су ыдысын құру талап етілмейді;<br>5) тамбур құру талап етілмейді, есік бір қабат болуына болады;<br>6) сақтағыш ішіндегі жұмыстық жарық беруді аккумуляторлық кеніштік шамдармен немесе | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>құрғақ батареялы фонарлармен ( темір қапты – резинамен қапталған) жүргізуге болады;</p> <p>7) сақтағыш ретінде қолданылатын ғимараттардың есік-терезелері мөлшерін бұрынғысынша қалдыруға болады . Негізінен уақытша қоймаларға тұрақты қоймаларға қойылатын талаптар қойылады</p>                                                                                                                                                                                                |         |
| 5537. | <p>Қала шетінде орналастырылатын уақытша ЖМ қоймалары бос тұрған құрылыстардағы құрғақ, желдетілетін төлелерде орналастыруға немесе жер астына арнайы тереңдетілген, 2,5 метрге дейінгі ғимараттарды үстінен 2 метрден кем емес етіп көміп пайдалануға болады. ЖМ, бастамашы құралдар және ату-жару аппараттары, бір-бірінен бөлек орналасқан ғимараттарда және кірпіш қабырғасы 25 сантиметр кем емес ЖМ дайындау ғимаратында сақтауға болады</p>                                   | өрескел |
| 5538. | <p>Қысқа мерзімді сипаттағы жұмыстарды жүргізу үшін ЖМ сақтауды: бос тұрған құрылыстарда, сарайларда, жертөлелерде және басқа, темір жол вагондарында, кемелерде, автокөліктерде, жалғамаларда және арбаларда, палаткада, үнгірде, шалаштарда, жарылыс жұмыстарын жүргізу алаңдарында болады</p>                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 5539. | <p>ЖМ қысқа мерзімді қоймаларында ЖМ жер үсті және жартылай тереңдетілген қысқа мерзімді қоймаларын орнату тәртібін қамтамасыз ету.</p> <p>Найзағайдан қорғау, жарықтандыру, телефон байланысы, қойма қоршауының айналасындағы арықтар және ЖМ қоймасының айналасын ағаштардан тазарту қажет емес.</p> <p>Қысқа мерзімді қоймалардың қоршауын биіктігі кемінде 1,5 метр, қойманың ең жақын қабырғасынан кемінде 20 метр етіп жасауға жол беріледі. Қоршаудан қарауылдық үй-жайға</p> | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>дейінгі қашықтық кемінде 15 метр</p> <p>Қысқа мерзімді қоймалар қоймаларының ағаш қабырғалары сыртынан және ішінен оттан қорғайтын құрам ретінде үш қабаттағы әк-тұз ерітіндісімен жабылады. Қойманың шатыры, төбесі және шатыр жабындарының конструкциялары жанбайтын етіп жасалады немесе оттан қорғау құрамымен жабылады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 5540. | <p>Жылжымалы сипаттағы жұмыстарда (сейсмикалық барлау, орман және автомобиль жолдарына арналған трассаларды тазарту) ЖМ арнайы жабдықталған автомобильдерде, тіркемелерде (жылжымалы қоймалар) сақтауға жол беріледі. Жарылыс жұмыстарының өзге де түрлері үшін ЖМ жылжымалы қоймаларда сақтауға жол берілмейді (ЖМ қысқа мерзімді қоймада сақтауды қоспағанда).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
|       | <p>Жылжымалы қойма автокөлікте, жалғамада мықты қатайтылған, орнатылған қорап болып есептеледі. Қорап дюралюменнен немесе ағаштан жасалады. Сыртынан темірмен қапталып, барлық жағына отқа қарсы құраммен қапталады. Қораптың алдыңғы жағына (оң жақ төменгі бұрышына) Бастамашы құралдар салынған есігі бар жәшік орналастырылады. Жәшік іші жұмсақ материалмен (киіз, резина, поролон және тағы сол сияқты) қапталады. Жәшік құрылысы көзделмеген жағдайдағы көп мөлшердегі бастамашыл құралдар жарылғанда детонация берілмейтіндей етіп жасалады. ЖМ тиіп-түсіру, қораптың оң жағында және артқы жағына орналасқан есік арқылы есік ашылғанда белгі беретін дабыл құрылғысын көлік жүргізуші кабинасына орнатқан жағдайда жүргізіледі. ЖЗ, бастамшыл құралдар және ату жару аппараттарының бөліктері</p> |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5541. | <p>есіктеріне құлыптар ілініп, қалып есіктің ашылып кетуін болдырмау үшін құлыптар ойылып орнатылады. Қорап жарықпен қамтамасыз етіледі. Жарық плафоны қораптың алдыңғы үсті жағына орналастырылып, электр өткізгіштері қорғауыш арқылы жабылады және сыртта орналасады. Қорап ішінде электрлік өткізгіштер қойылмайды. Жылжымалы қойма қорабына, темір толы терезе қойылады. Қораптың алдыңғы жағындағы терезе көлік құралының кабинасының артқы терезесі деңгейінде орнатылады. Өздігінен жүрмейтін жылжымалы қойма, сүйрететін көлік құралына жалғайтын қатты жалғамалы құрылғымен жабдықталады. Жылжымалы ЖМ қоймасының жабдықталуы, қондырғылары, техникалық жағдайы, оның қозғалысын ұйымдастыру және апаттық жағдайларды жоюға дайындығы техникалық регламентке сәйкес қамтамасыз етіледі. Өздігінен жүрмейтін ЖМ қоймасын тасымалдағанда жалғама салмағы тасымалдау көлігінің салмағының жартысынан немесе тарту күшінің үштен төрт бөлігінен артық болмайды.</p> | өрескел |
| 5542. | <p>Мұз жүру кезіндегі жарылыс жұмыстарын жүргізгенде ЖМ алаңдарда қысқа мерзімді (30 тәуліктен көп емес) сақтауға рұқсат беріледі. Жаппай жарылыс жұмыстарында геофизикалық және басқа да бірімәртелік жұмыстарда қысқа мерзімге ЖМ 90 күннен артық болмай сақтауға рұқсат беріледі. Сонымен бірге, барлық жағдайларда ЖМ 20 сантиметрге төмен емес биіктіктегі ағаш төсемеге орналастырады және үстіне шатыр қойылады немесе брезентпен жабылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
|       | <p>ЖМ алаңдарда сақтау кезінде бастамашыл құралдар бөлек алаңдарда немесе бастамашыл құралдарды белсенді құрал</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5543. | ретінде қабылдау шартымен ЖЗ детонациясын беру бойынша қауіпсіз қашықтықта орналасқан шатырларда орналастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 5544. | ЖМ жер асты жағдайында жабдықталған қазба-камераларда немесе ұяшықтарда олардың бірінде ЖМ жарылған жағдайда, екіншісіндегі ЖМ детонациясын тудырмайтындай етіп сақталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 5545. | <p>Жер асты қоймасы өндірулер мен қосымша камераларды жеткізетін ЖМ сақтауға арналған камералары немесе ұяшықтары бар бөлек қойма секілді өндірулерден тұрады.</p> <p>Қосалқыға:</p> <p>1) электр детонаторларды тексеруге немесе жандыру түтіктерін жасау мен детонатор таңбалауға арналған;</p> <p>2) ЖМ беру;</p> <p>3) тиеп-түсіру операцияларын механикаландыру құралдарын орналастыру;</p> <p>4) кассеталар мен сөмкелер сақтау ;</p> <p>5) электр тарату құрылғылары және өртке қарсы құралдар орналастыру үшін камералар жатады.</p> <p>Санамаланған камералар қоймаға баратын қазбалар тұйығына орналасады</p> | өрескел |
| 5546. | Жарылыс, бақылау және өлшеу аспаптары мен құрылғылары, кассеталар мен сөмкелер жер асты және тереңдетілген ЖМ қоймасының арнайы сөрелерінде немесе шкафтарына орналастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 5547. | ЖМ әрбір жерасты қоймасы ұйыммен байланысу үшін телефон байланысымен қамтамасыз етіледі немесе диспетчерге тікелей шығатын телефон болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 5548. | Жер асты қоймаларында аккумуляторлы тиегіш пайдалануға немесе жарылыс қауіпсіз орындалған басқа да тиеп-түсіру механикалық құралдарын пайдалануға болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5549. | <p>Жарылыс жұмыстары қысқа жайлатылған және жайлатылған амалмен жүргізгенде, шахталарындағы жер асты шығыс қоймаларында және тарату камераларында әр сатылық жайлатуға бір жәшіктен кем емес электр детонатормен қамтамасыз етіледі. Детонаторлар осы жағдайларға пайдалануға арналған болады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 5550. | <p>ЖМ жер асты қоймаларының орналасуына қойылатын талаптар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) қойманың кез келген жақын нүктесінен шахта оқпанына және оқпан маңындағы қазбаларға дейінгі, бұзылуы барлық шахтаны не оның елеулі учаскелерін таза ауа ағынынан айыратын желдеткіш есіктерге дейінгі, камералық қойма үшін кемінде 100 метр, ұяшықты түрдегі қойма үшін - 60 метр қашықтық;</li> <li>2) жақын жердегі ұяшықтан немесе камерадан адамдардың тұрақты өтуі үшін қызмет ететін қазбаларға дейінгі қашықтық, камералық үлгідегі қойма үшін-кемінде 25 метр және ұяшықты үлгідегі қойма үшін-кемінде 20 метр;</li> <li>3) камералы үлгідегі қойма үшін қоймадан жер бетіне дейінгі қашықтық кемінде 30 метр және ұяшықты үлгідегі қойма үшін кемінде 15 метр болуы тиіс;</li> <li>4) ЖМ (сақтау орнын) сақтауға арналған камералар немесе ұяшықтар орналасқан қазбалар басты қазбалармен бір-бірімен дұрыс бұрыштар түзетін кемінде үш жеткізуші тік сызықты немесе қисық сызықты қазбалармен жалғанады.</li> </ol> <p>Қоймаға апаратын қазбалар ұзындығы 2 метрден кем емес және Қима ауданы 4 м<sup>2</sup> кем емес тұйықтармен аяқталады;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5) жүк тиегіштер қолданылатын ЖМ қоймасының негізгі қазбасының ені олардың 90о бұрыла отырып қозғалысын қамтамасыз етеді және жүктері</li> </ol> | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>бар тиеу-түсіру механизмдерінің ең үлкен мөлшерінен асатын, оның ішінде қисық сызықты учаскелердегі өлшемдері әр жағынан ені бойынша кемінде 60 см және шамдардан биіктігі бойынша 50 см болуы тиіс;</p> <p>6) әр қоймада адамдар үшін екі Шығыс бар. Метрополитен мен тоннельдерді салу кезінде, жерасты тау-кен барлау қазбаларын жүргізу кезінде қойманың сыйымдылығы 1 тонна ВВ-дан аспайтын кезде бір шығатын ЖМ уақытша қоймаларының болуына жол беріледі;</p> <p>7) метрополитен салу, тоннельдер салу және геологиялық ұйымдар жерасты тау-кен барлау қазбаларын жүргізу кезінде ең жақын ұяшықтан немесе камерадан негізгі қоректендіруші магистральдар (сутөкпе және желдеткіш құбырлары, кәбілдер) салынған шахта оқпанына, камералар мен қазбаларға және адамдардың өтуіне қызмет ететін қазбаларға дейінгі қашықтық кемінде 15 метр болуы тиіс;</p> <p>8) ЖМ қоймасындағы рельс жолдары жалпы шахталық жолдардан оқшауланады.</p> |         |
| 5551. | Басты бағыттары бар негізгі қазбалар арасына ЖМ қоймасын орналастыруға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 5552. | ЖМ қоймасының барлық қазбалары жанбайтын бекітпемен бекітіледі және ақталады. Тұрақты жыныстарда жеткізу қазбаларын бекіту қажет емес.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 5553. | Қойма таза ауа ағынымен желдетіледі. Қоймаға берілетін ауа мөлшері барлық қазбаларда оның төрт есе сағаттық алмасуын қамтамасыз етеді.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
|       | ЖМ қоймасы алғашқы өрт сөндіру құралдарымен (өрт сөндіргіш, құмы бар жәшік, суы бар ыдыс) қамтамасыз етіледі. Автоматты өрт сөндіру құралдарымен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5554. | жабдықтауға болады. Өрт сөндіру құралдары саны және көлемі ӨҚС КАҚҚ командирімен келісіледі. Келтіруші қазбаларының басында камераларға немесе қойма ұяшықтарына өртке қарсы есіктер орнатылады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 5555. | Келтіруші қазбаларында және газы немесе шаңы қауіпті шахталардағы (кеніштердегі) ЖМ қоймаларына орындалуы жарылыстан қорғалған электр қондырғылар, ал қалған шахталарда (кеніштерде) кеніштік , орындалуы қарапайым электр қондырғылар пайдаланылады. Қоймаларда және қазбаларда жарық беруге пайдаланатын электр өткізгіштер, қорғасынды қабықшадан немесе жанбайтын айырмалы және қабықшалы жұмсақ резиналы бронды кабельдер жасалады. Жарық беру шамдарына қуатты бергенде күші 220 Вольт артық болмайды. Жарық беру жүйесі тоқ қашуынан қорғалады. Келтіруші қазбалары, қосымша камералар, қазба төбесіне ілінген шамдармен жарықтандырылады, ал ЖМ сақтау камералары ( ұяшықтары) есік үстіндегі фрамуга арқылы өтетін қиғаш жарықпен қамтамасыз етіледі | өрескел |
| 5556. | ЖМ жер асты қоймасы міндетті түрде дыбысты ұйымның кезекшісінің пультіне шығарылатын автоматты күзет дабылымен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 5557. | Көмір шахталарында, шаңы жарылыс қауіпті көтерілу қыртысында, ЖМ қоймасына және тарату камераларына кіру қазбаларының екі жағынан қой тастық немесе су тоспалары қойылады, ал қазбалар уақытылы қатайтылады немесе қонған шаңнан тазаланады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 5558. | Қоймаларда алдыңғы есікте және ЖМ беру камерасында телефондар орнатылады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5559. | <p>Жер асты тарату камералары күзеті мен қамтамасыз етілуі, ЖМ сақтау тәртібі жер асты ЖМ қоймасы тәртібіндей болады. Сонымен бірге ЖЗ мен бастамашыл құралдар, бір бірінен қалдығы 25 сантиметр кем емес бетондық, кірпіш қабырғамен бөлінген бөлімшелерде сақталады. Тарату камерасы жарғыштарға ЖМ беру орнымен жабдықталады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 5560. | <p>Жерасты тарату камералары адамдардың көлік құралдарына отыру орнынан және тау сілемдерін тиеп-түсіру орындарына 200 метрден жақын емес жерде орналасады.</p> <p>ЖЗ сыйымдылығы 1000 килограмм дейінгі тарату камералары қазбаның кеңейтілген, жалпы шахталық депрессия есебінен таза ауа ағынымен желдетілетін жерге орналастырылады.</p> <p>Қалыңдығы 25 сантиметр кем емес кірпішті, бетонды тұтас қабырғамен қоршалады.</p> <p>ЖЗ сыйымдылығы 1000 килограмм жоғары тарату камералары, бөлек орналасқан, желдетілетін, адамдар тұрақты жүретін қазбаларға 25 метрден жақын емес жерге орналасқан қазбаларда орналастырылады</p> | өрескел |
| 5561. | <p>Жерасты тарату камералары жанбайтын қатаймалармен бекітіледі және бөлек жарық беру жүйесімен жабдықталады. Келетін қазбалар ұзындығы 5 метрден артық болғанда жанбайтын қатаймамен бекітіледі.</p> <p>Қазбаларға, таратпа камерасына темір – тегіс (өртке қарсы) есіктер орнатылады және ЖМ беретін және қабылдайтын торланған терезе жағынан. Есіктер сенімді жабдықталады.</p> <p>Тарату камераларына ЖМ орналастыруға сөрелер, ал жарылыс машинасын, өткізгіштерді, бақылау-өлшеу</p>                                                                                                                                           | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | <p>аспаптарын, гидротығын ампуласын және тағы сол сияқты сақтауға жәшіктер қойылады.</p> <p>Зауыттық қапталған ЖЗ штабельдеп жиналады. Тарату камерасына таза ауа келер жағынан телефон қойылады және өртке қарсы құралдар сақтайтын пункт жабдықтары</p>                                                                                              |         |
| 5562. | <p>Жерасты ЖМ учаскелік сақтау пункті – тормен қоршалып бөлінген қазба немесе арнайы темір шкафтар (жәшіктер) орналастырылған қазбаның бір бөлігі немесе құлыпқа жабылатын ЖМ сақтау контейнерлері. Пункт есіктері ішінен құлыпталады</p>                                                                                                              | өрескел |
| 5563. | <p>Жерасты учаскелік пунктерде ЖМ шкафтары (контейнерлері) есебінде, темір қабырғасының қалыңдығы 2 миллиметр кем емес темір сейфтерді немесе жәшіктерді, темір қақпақпен жабдықталған шахта вагоншаларын қоюға болады. Аталған ЖМ бар ыдыстар қазбаның бөлігінен бөлігіне немесе түбіне орнатылады</p>                                                | өрескел |
| 5564. | <p>ЖМ біріктіріп сақтайтын шкаф (жәшік) үш бөлмеге, ЖЗ және детонациялық сым орналастыру үшін, жарылыс және бақылау-өлшеу аспаптарын, өткізгіші бар қалта (кассета) және тағы сол сияқты, үшіншісі электр детонатор немесе жандыру түтіктерін сақтау үшін бөлінеді. Бөлімшеде детонатор сақтағанда барлық қабырғалары жұмсақ материалмен қапталады</p> | өрескел |
| 5565. | <p>Учаскелік пункттерде ЖМ сақтайтын темір шкафтар жерлеріндегі өтпелі кедергілері 2 Ом көп болмайды</p>                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 5566. | <p>Жарылыс орнына жақын орналасқан, жарылыс материалдарын сақтауға арналған, бөлек темір жәшіктер мен контейнерлер (сейфтер) ішінен құлыптанады</p>                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
|       | <p>ЖМ қоймасында, тарату камерасы немесе ЖМ сақтайтын учаскелік</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5567. | пунктерінде ЖЗ (бастамашыл құралдар) болғанда жарылыс жұмыстарын 30 метрден жақын қашықтықта жүргізуге болмайды                                                                                                                                              | өрескел |
| 5568. | Қоймаға баратын қазбалар үсті, сыртқа ашылатын екі қабат есікпен жабдықталады. Сыртқы есік тұтас темірден немесе темірмен қапталған ағаштан, ал ішкі есік тордан жасалады                                                                                    | өрескел |
| 5569. | Егер қоймаға кірер ауыздан ең жақын ЖМ сақтау камерасына дейінгі ара қашықтық 15 метрден артық болса, қойма екі кірер ауызбен қамтамасыз етіледі. Қойма жерасты қойма талаптарына сай желдетіледі                                                            | өрескел |
| 5570. | Қоймаға баратын қазба ауызының алдына қазба биіктігінен 1,5 метр жоғары қорғаныш үймек орнатылады. Үймек ұзындығы қазбаның енінен үш есе ұзын болады, ал ені 1 метрден кем болмайды. Үймектің түбіндегі мөлшері топырақтың шынайы бұрышына сәйкес анықталады | өрескел |
| 5571. | ЖМ сақтауға арналған камералар және оларға келетін қазбалар, жанбайтын немесе оттан қорғау құрамымен өңделген ағаш қатаймамен бекітіледі                                                                                                                     | өрескел |
| 5572. | Әрбір қоймада ұйыммен телефон байланысы болады                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 5573. | Күзетші бекеттері қоймаға кірер ауызда, желдеткіштер қазбасы ауызында, егер олар қоймаға кіре берістегі бекеттен көрінбейтін болса, қосалқы шығар ауызда орналастырылады                                                                                     | өрескел |
| 5574. | ЖМ қоймаларын найзағайдан қорғау жергілікті жердің найзағай белсенділігіне қарамастан жобаға сәйкес жасалады                                                                                                                                                 | өрескел |
| 5575. | Тұрақты, уақытша жербетілік, жартылай тереңдетілген және тереңдетілген (үстіндегі қабат қалыңдығы 10 метрден аз кезде) ЖМ қоймасы үшін, жер бетінде орналасқан ЖМ дайындау ғимараттары үшін, электр детонаторларымен соққыштар жасау пункттері үшін          | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | найзағайдың тікелей немесе қайталай соққан соққысынан қорғаныш салу міндетті                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 5576. | Жарылыс жұмыстарын жүргізуші кәсіпорындардағы ЖЗ дайындау және жасайтын тұрақты пункттер жайдан қорғағышпен жабдыкталады                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 5577. | ЖМ сақтау контейнерлері алаңдары және ЖМ тиелген көлік құралдарының тоқтау талабы найзағайдың тікелей соққысынан қорғалады. ЖМ қысқа мерзімді қоймаларды (жүзетін қоймалардан басқалары) жайдан қорғағышпен жабдықтамауға рұқсат беріледі                                                                                               | өрескел |
| 5578. | Найзағай кезінде адамдардың найзағайдан қорғаудың құрылғылары орналасқан аймақта жүруіне рұқсат берілмейді                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 5579. | Қауіпті қадамдық қуаттарды төмендету үшін тереңдетілген, шашылған сәуле және шеңбер секілді шашыратылған жерлендіргіштер қолданылады                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 5580. | Барлық базистік және шығыс қоймалары, жер бетіндегі ЖЗ сақтау орынжайлары тәулік бойы күзетіледі                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 5581. | ЖЗ қоймасының күзетілуі, құралдары мен қарауылдарды тексеру тәртібі.<br>Ұйым басшылары ЖЗ қоймасының күзетілуін, объектіге ену тәртібін, қарауылдық және күзет үй жайларын техникалық жабдықтармен (қоршаумен, жарықпен, байланыспен және видеобақылаумен), қарауыл бекеттерін, вышкалар, қарауыл иттерге жай салумен қамтамасыз етілуі | өрескел |
| 5582. | Күзеттің түрі, құрамы, саны, бекеттердің орналасуы мен қойманы күзету тәртібі жобамен белгіленеді. Күзетуді қатаңдату үшін блок бекеттерінде орналасатын қарауыл иттер пайдалануға болады                                                                                                                                               | өрескел |
|       | Рұқсат тәртібі мынадай негізгі іс-шаралардың орындалуын қамтиды:                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |



|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5583.                                                                                                                                   | <p>1) объектіге ену тәртібін белгілеу;<br/> 2) ЖЗ енгізу, әкелу, шығару және алып шығу тәртібін белгілеу;<br/> 3) өткізу тәртібін қамтамасыз ететін қызметтік үй-жайларды жабдықтау (қарауылдық және күзет үй жайлары, бақылау-өткізу және өту пункттері).</p> <p>Өткізу тәртібі бойынша әзірленген іс-шараларды ұйым басшысы бекітеді және күзетілетін объектінің барлық қызметкерлеріне жарияланады</p>                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 5584.                                                                                                                                   | <p>Ұйымдарда ЖЗ жоғалуының барлық жағдайлары туралы басшыға хабарлау тәртібі анықталуы.</p> <p>ЖЗ жоғалу туралы кәсіпорын басшысы тәулік ішінде өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы өкілетті органның аумақтық бөлімшесі мен ішкі істер органына хабарлайды. Ұйым басшысы ЖЗ жоғалуына байланысты өндірістік жағдайдың, құжаттардың сақталуын қамтамасыз етеді. Комиссияның келуіне дейін оқиға болған орында , ЖЗ әрі қарай жоғалуына байланысты, адамдарды құтқару немесе авариялық жағдайды жою жұмыстарынан басқа барлық жұмыстар тоқтатылып, ЖЗ іздеу мен орнына қайтару шаралары жасалады</p> | өрескел |
| 20-бөлім Мұнай-химия, мұнайды қайта өңдеу салаларының қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 5585.                                                                                                                                   | Резервуарлардағы тыныс алу құрылғыларының жай-күйін бақылау және тазарту бақылауын жүзеге асыру бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 5586.                                                                                                                                   | Резервуарларды булауға, үрлеуге, шаюға және тазартуға арналған алмалы-салмалы құбырлардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | болмашы |
| 5587.                                                                                                                                   | Резервуарлардың және сорғы орнының құбыр орамы апаттық жағдай пайда болған кезде өнімдерді бір резервуардан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | болмашы |

|       |                                                                                                                                                                                |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | екіншісіне айдау мүмкіндігін қамтамасыз етуі                                                                                                                                   |         |
| 5588. | Резервуарлар төмендетілген аспап іріктегіштермен жабдықталғандығы                                                                                                              | болмашы |
| 5589. | Резервуарлардағы деңгейді бақылау үшін оны бақылау-өлшеу аспаптарымен жабдықтау                                                                                                | өрескел |
| 5590. | Резервуардың шатырында баспалдақтан бастап қызмет көрсетілетін құрылғыларға дейін қоршауы (сүйеніштері) бар жүріс көпірлерінің болуы                                           | елеулі  |
| 5591. | Резервуардың ішінде булық ирек құбыр орналасқан кезде конденсатты шығаруға арналған құрылғы көзделуі                                                                           | болмашы |
| 5592. | Автокөлік құралдарың ұшқын басатын құрылғылармен жабдықталғандығы                                                                                                              | болмашы |
| 5593. | Барлық тереңдетілген металл ыдыстар құм салынған немесе мәжбүрлі желдету құрылғысы бар және дренажды сорғылармен жабдықталған бетон ойықтарда орналастырылуы                   | елеулі  |
| 5594. | Жерасты ыдыстарын люктен түбіне дейін стационарлық саты-баспалдақпен жабдықтауының бар болуы                                                                                   | елеулі  |
| 5595. | Технологиялық аппараттардың люктерінің қақпақтары сүйеніштермен және тұтқалармен жабдыкталуы                                                                                   | болмашы |
| 5596. | Резервуарлық парк аумағына кіру үшін баспалдақ-өткелдердің бар болуы                                                                                                           | болмашы |
| 5597. | Опырылым ішінде шұңқырлар мен орлар қазуымен байланысты жұмыстардағы үзілістер кезінде ескерту белгілерін орната отырып, биіктігі кемінде 0,7 метр уақытша қоршаулар орнатылуы | болмашы |
| 5598. | Жергілікті жарықтандыру үшін жарылыс қауіпсіз орындалатын аккумуляторлық қолшамдардың бар болуы                                                                                | болмашы |
| 5599. | Резервуарға көтерілуге және одан түсуге тек қана тұтқыштар мен сүйеніш қоршауларын пайдалана отырып, ақаусыз баспалдақтар                                                      | болмашы |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | және баспалдақ маршрутары бойынша рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 5600. | Резервуардың базалық биіктігі (биіктік трафареті) жыл сайын резервуарды жөндегеннен кейін жазғы кезеңде өлшенеді, өлшеу нәтижесі техникалық басшы бекітетін және бөлшекте кестелерге қоса берілетін хаттамамен ресімделуі                                                   | болмашы |
| 5601. | Тазалаудан және жөндеуден кейін резервуарды қабылдау актімен ресімделеді                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 5602. | Барлық қолданыстағы және жаңадан пайдалануға берілетін өндірістер үшін технологиялық регламенттер әзірленеді және бекітілуі                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 5603. | Технологиялық жабдық, бақылау, басқару, дабыл, байланыс және апатқа қарсы автоматтық қорғау құралдары (бұдан әрі - АҚҚ) мынадай мерзімділікпен сыртқы тексеруден өткізілуі туралы ауысымдарды қабылдау және тапсыру журналына жазуын енгізуімен олардың мерзімдігін сақтауы | өрескел |
| 5604. | Жылуфикациялық суда жұмыс істейтін қаздырғыш серіктер жүйесі жұмысының гидравликалық беріктігін қамтамасыз ету үшін әрбір серікке шектеу тығырықтарының бар болуы                                                                                                           | болмашы |
| 5605. | Сорғының немесе компрессордың айдау және сору құбырларында орнатылатын тиек, қырку және сақтандыру құрылғылары қызмет көрсету үшін ыңғайлы және қолжетімді аймақта болуы                                                                                                    | елеулі  |
| 5606. | Сақтандыру клапандарын орналастыру орындары олардың қызмет көрсету ыңғайлылығын қамтамасыз ететін алаңдармен жабдықталуының бар болуы                                                                                                                                       | елеулі  |
| 5607. | Іске қосу және режимге шығару мерзімдері белгіленген, барлық іске қосу алдындағы барлық шараларды қауіпсіз жүргізу және ұйымдастыруға жауапты тұлғалардың тағайындалғаны,                                                                                                   | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | қондырғыны іске қосу алдындағы барлық қауіпсіздік шараларды қамтамасыз ету туралы кәсіпорын бойынша бұйрықтың болуы.                                                                                                                                                                                           |         |
| 5608. | Өндіріс бойынша қондырғыны іске қосуы бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                        | болмашы |
| 5609. | Қондырғыны іске қосу алдында барлық энергиямен қамтамасыз ету (жылу-, су-,электрмен жабдықтау, инертті газдармен жабдықтау) жүйелерінің, жылыту және желдетпе жүйелерінің жұмысқа қабілеттілігін, сондай-ақ осы қондырғыға қызмет көрсететін шырақ жүйесінің жұмысқа дайындығын тексеру бойынша құжаттың болуы | елеулі  |
| 5610. | Жабдықтың іске қосылуы алдында және тотқатылғаннан кейін процесс ерекшеліктерін ескере отырып, инертті газбен немесе су буымен үрлеу талдамаларының нәтижелерінің болуы                                                                                                                                        | өрескел |
| 5611. | Бастапқы іске қосудың алдында және жөндеуден кейін жабдықты және құбырларды үрлеуден кейін жанғыш заттардың жарылыс қауіпті концентрациясының түзілу мүмкіндігін болдырмайтын оттегінің қалдық құрамын өлшеу нәтижесінің болуы                                                                                 | елеулі  |
| 5612. | Оны жөндеуге дайындау кезінде инертті газбен үрлеуден кейін аппараттағы жанғыш заттардың құрамы жұмыс аймағы ауасындағы шекті рұқсат етілетін концентрациядан аспайтынын иуралы өлшеу нәтижесінің болуы                                                                                                        | өрескел |
| 5613. | Қышқылдардың және сілтілердің реагенттерін, ерітінділерін дайындау бойынша барлық операциялардың (реагенттер қоймаларында жүргізілуге, механикаландырылуға, қол еңбегін, персоналдың технологиялық ортамен байланысын болдырмауға) орындалуы бойынша технологиялық регламентте                                 | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 5614. | I және II қауіптілік сыныптарының зиянды заттарымен байланысты реагенттер қоймаларында барлық жұмыстар желдетпе жұмыс істеп тұрғанда жүргізілуі                                                                                                                                 | елеулі  |
| 5615. | Еденнің үстіңгі бетінен өнімдер төгінділерінің өңделуі және жойылуы бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                           | өрескел |
| 5616. | I, II және III қауіптілік сыныбы сұйық реагенттерін тасымалдайтын, айдайтын құбырлардың фланецтік қосылыстарында қорғаныш қаптары орнатылуы                                                                                                                                     | елеулі  |
| 5617. | Реагенттерді аппараттарға қол әдісімен құюға рұқсат етілмеуі. Осы мақсат үшін сорғыны немесе инертті газбен басу жүйесін көздеу қажеттігі                                                                                                                                       | болмашы |
| 5618. | Адамдар мен көлік өтетін орындардың үстінен реагенттері бар құбырларда фланецтерді орнатуға рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 5619. | Қышқылды және сілтілі суларды жалпы кәрізге құюға рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 5620. | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен. |         |
| 5621. | Зауыттық қызметтермен, хабар жерасты коммуникацияларымен келісім бойынша аумағында жұмыстар белгіленетін өндіріс басшысы берген рұқсат-жүктелімді ресімдемей жер жұмыстарын жүргізуге рұқсат етілмеуі. Рұқсат-жүктелімде жұмыстарды жүргізу шарттарының көрсетілуі              | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 5622. | Өндірістік жайлардың кіру есіктерінде жарылыс-өрт және өрт қауіптілігі бойынша жайлардың санаттарын және жарылыс қауіпті аймақтардың сыныптарын білдіретін жазбалар жазылуының бар болуы                                                                                                                                                                                                                                              | болмашы       |
| 5623. | Процессте сілтілер және немесе қышқылдар айналатын объектілерде өз-өзіне көмек кернейі немесе бақалшағы астында адам кірген кезде автоматты түрде қосылатын апаттық душтар орнатылуы                                                                                                                                                                                                                                                  | болмашы       |
| 5624. | Ауданы 60 шаршы метрден астам басқару бөлмесінің негізгі шығуға қарама-қарсы жағынан орналасқан қосалқы шығуы болуға тиіс. Негізгі кіру тамбур немесе коридор арқылы жайластырылуға тиіс; қосалқы шығу ғимараттың сыртында болуға тиіс, оның тамбуры болмауы мүмкін, есік тығыздағышты болуға және жылытылуға тиіс. Басқару бөлмесі ғимараттың екінші қабатында орналасқан кезде қосалқы шығудың ғимараттың сыртында баспалдағы болуы | елеулі        |
| 5625. | Өндіріс аумағында желдің бағытын және жылдамдығын анықтайтын аспап орнатылуы. Аспаптың көрсеткіштері басқару бөлмесіне шығарылуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі        |
| 5626. | Автомашиналардың, тракторлардың және басқа да механикаландырылған көлік құралдарының кіруіне тыйым салынған ұйымның аумағында тыйым салу белгілері орнатылуы                                                                                                                                                                                                                                                                          | болмашы       |
| 5627. | Катализаторды тиеу, түсіру, сейілту кезінде персонал респираторларды, қорғаныш көзілдіріктерін, қолғаптарды пайдалануға және нақты катализаторды жеткізушінің техникалық шарттарына сәйкес катализатормен жұмыс істеу кезіндегі талаптарды сақтауы                                                                                                                                                                                    | елеулі елеулі |
| 5628. | Алаңға төгілген катализатор жинап алынуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | болмашы       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |

|       |                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5629. | Реакторды катализаторды тиеуге және түсіруге дайындау үшін операцияларын орындау бойынша технологиялық регламентте мәліметтердің болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                     | елеулі  |
| 5630. | Катализатор тиелген реакторды саңылаусыздыққа тексеру орындау бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                           | елеулі  |
| 5631. | Құрамында суы бар газ берілісі алдында жүйе жұмыс қысымына тең қысымда саңылаусыздыққа азотпен сыналу актісінің болуы                                                                                                                     | елеулі  |
| 5632. | Қысымның көтерілу және түсу жылдамдығы бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                  | болмашы |
| 5633. | Шұғыл жағдайларда реакторлық блок жүйесінен қысымды апатты түсіруді көздеу қажеттігі. Қысымды апатты түсіру режимі және қызмет көрсетуші персоналдың іс-әрекеті технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы | елеулі  |
| 5634. | Коксты гидрокесу үшін су беретін жоғары қысымды сорғы жоғары орнатылған сорғыны айдау желісінде қысым артқан кезде оның қозғалтқышын ажырататын бұғаттаумен және бұрғылау қондырғысы штангісі жоғарғы жағдайын бұғаттаумен жабдықталуы    | өрескел |
| 5635. | Бұрғылау жүкарбасының ақаусыз тежегіш жүйесі және кронблок астында тальдық блок ескіруге қарсылығының болуы                                                                                                                               | елеулі  |
| 5636. | Әрбір камера люгінің жанындағы жоғарғы жұмыс алабы бұрғылау құралын және жабдықты қысқы мезгілде қыздыру үшін бу беру жүйесімен жабдықталуы                                                                                               | елеулі  |
| 5637. | Бұғаттаудың болуына қарамастан, жүкарба немесе ротор жұмыс істеген кезде бұрғылаушы басқару бекетінде болуы                                                                                                                               | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                           |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5638. | Барлық тотықтырғыш текшелер көбікке қарсы тұнба бері жүйесімен жабдыкталуы                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 5639. | Битум алу бойынша мерзімді іс-әрекет қондырғылары мыналармен жабдыкталуға тиіс: тек қана ондағы өнім регламенттелгеннен төмен емес деңгейге жеткен кезде тотықтырғыш текшелерге ауа беруді көздейтін бұғаттауы; технологиялық режимнің регламенттелген параметрлері бұзылған кезде текшелерге ауа беруді автоматтық ажыратуға арналған апаттық бұғаттауы | өрескел |
| 5640. | Барлық тотықтырғыш текшелер сақтандыру клапандарымен немесе мембраналы сақтандыру құрылғыларымен жарактандырылуы                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 5641. | Тотықтырғыш текшелерге түсетін ауаның қысымын технологиялық регламентті белгіленгеннен төмен азайтуға рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 5642. | Жұмыс істеп тұрған тотықтырғыш текшенің шатырына көтерілуге рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                                                                                                                                              | болмашы |
| 5643. | Құю кезінде битум көбіктенген жағдайда құюды тоқтату қажеттігі                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 5644. | Битумды вагондарға және автобитумтасығыштарға құюмен, байланысты барлық ауыр және еңбекті қажетсінетін жұмыстар механикаландырылуы                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 5645. | Ыстық битумды құю болатын ашық қазаншұңқырлар қоршалады . Ыстық битумды құю кезінде қазаншұңқырға жақын жерде тұруға рұқсат етілмейді. Тотықтырғыш текшелерден таратқышқа битумды айдау кезінде адамдардың таратқышта және оған жақын жерде болуына рұқсат етілмеуі                                                                                      | елеулі  |
| 5646. | Текшені тазалауды ашық жоғарғы және төменгі люктерден жүргізу қажеттігі. Текшені тазалау бойынша жұмыстар жұмыстардың газқауіпті түрлеріне жатады және ұйымда әзірленген және қауіпті өндірістік объект иесі бекіткен                                                                                                                                    | болмашы |



|       |                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | газқауіпті жұмыстарды қауіпсіз жүргізу нұсқаулығына сәйкес орындалуы                                                                                                              |         |
| 5647. | Теміржол цистерналарға битумды құю алдында олар судан, қардан және басқа да заттардан тазартылуы                                                                                  | болмашы |
| 5648. | Шанағы, қақпақтары, сондай-ақ төңкерілуге қарсы тірек құрылғысы ақаулы теміржол бункерлерлеріне битумды құюға рұқсат етілмеуі                                                     | болмашы |
| 5649. | Теміржол және автоцистерналарға битумды құю үшін эстакадалардың үстінде оларды атмосфералық жауын-шашыннан қорғайтын аспалар орнатылуы                                            | болмашы |
| 5650. | Құюмен айналысатын жұмысшылар арнайы киіммен, қорғаныш көзілдіріктерімен, қолғаптармен және шалбар балағында қонышы бар етіктермен жарактандырылуы                                | болмашы |
| 5651. | Битумды ыдысқа құю орны желден, атмосфералық жауын-шашыннан қорғалуға және жергілікті желдету сорғысымен жабдықталуы                                                              | болмашы |
| 5652. | Таратқыштағы шығын желісіндегі тиек құрылғысын ыдысты толтыру кезінде күйік мүмкіндігін болдырмайтындай арақашықтықта орналастыруы                                                | елеулі  |
| 5653. | Автотиегіштерде жұмыс істеуге сәйкес келетін категориясы және жүргізуші куәлігі құқығы бар жүргізуші тұлғалар жіберілуі                                                           | болмашы |
| 5654. | Теміржол вагондарынан шикізатты түсіру, қоймаға тасымалдау және аппараттарды тиеу механикаландырылуы. Теміржол вагондары түсіру алдында екі жағынан тежегіш кебісшелермен тежелуі | елеулі  |
| 5655. | Гидроқақпақтарды шөгінділерден мерзімді тазарту туралы журналда жазбалардың болуы                                                                                                 | болмашы |
| 5656. | Гидроқақапактың булық жейдесінде конденсаттың жиналуына рұқсат етілмеуі                                                                                                           | болмашы |
|       |                                                                                                                                                                                   |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5657. | Қондырғыға қызмет көрсететін барлық қызметкерлер тыныс алу органдарын қорғаудың тиісті құралдарымен қамтамасыз етілуі                                                                                                                                                  | болмашы |
| 5658. | Реактор-генератордың және қыздырғыштардың оттықтарында ауаның және газдың оттықа берілісінің регламенттелген арақатынасы автоматты түрде қолдануы                                                                                                                      | елеулі  |
| 5659. | Ауа қысымы төмендеген кездже күкіртсутегінің ауа құбырларына түсуін болдырмау үшін оттық алдында ысырмадағы тікелей күкіртсутегі желісіенде қырыққыштар орнатылуы. Қарауға арналған қабырғаларда күкірт шөгіндісін болдырмау үшін оларды мерзімді түрде тазалап отыруы | болмашы |
| 5660. | Құрамында күкіртті сутегі бар барлық аппараттарды, агрегаттарды және құбырларды ашар алдында инертті газбен булау және үрлеуді жүргізу актісінің болуы                                                                                                                 | болмашы |
| 5661. | Газ камераларында газқауіпті жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу бойынша нұсқаулықтың болуы                                                                                                                                                                            | болмашы |
| 5662. | Араласуына жол беруге болмайтын өнімдерді ағызу-құюды жеке ағызу-құю эстакадаларда немесе на жеке тіреуіштерде жүргізуі. Жалпы теміржол ағызу-құю эстакадасында түсті және қошқыл мұнай өнімдері үшін ағызу-құю операцияларын жүргізуге рұқсат етілуі                  | өрескел |
| 5663. | Негізделген жағдайларда мұнай өнімін ауыстыруға қауіпсіздікты қамтамасыз ететін әзірленген іс-шаралар орындалғаннан кейін пайдаланушы ұйым техникалық директорының (бас инженерінің) жазбаша рұқсаты бойынша рұқсат етілуі                                             | болмашы |
| 5664. | Құю эстакадалары ақаулы цистерналарды мұнай өнімдерінен босату үшін арнайы бекеттермен немесе жүйемен жабдықталуы                                                                                                                                                      | болмашы |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5665. | Мұнай өнімдері құюдың (ағызудың) алдында эстакада аумағынан локомотивті алып кету және кілтпен жабылатын айырғышты жабу қажеттігі                                                                                                                                              | болмашы |
| 5666. | Теміржолдарда және ағызу-құю учаскесіне баратын жолдарда "Токта!", "Өтуге тыйым салынады!" деген ескерту жазбалары ілінуі                                                                                                                                                      | болмашы |
| 5667. | Құю құрылғыларына қосылған цистерналарды ағызу-құю жүргізілмейтін кезде қалыдруға рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 5668. | Электртүзсыздандыратын қондырғы электрожабдығы жарылыстан қорғалған орындаудың болуы                                                                                                                                                                                           | болмашы |
| 5669. | Электродегидратордың аппаратта мұнай өнімінің деңгей регламенттелгеннен төмен азайған кезде кернеуді ажыратуға бұғаттаудың болуы                                                                                                                                               | өрескел |
| 5670. | Электродегидратордан және тұндырғыштан суды сіңіру жабық әдіспен автоматтық режимде жүзеге асырылуы                                                                                                                                                                            | болмашы |
| 5671. | Ыстық пеш сорғыларының жұмысына тұрақты бақылау болуы. Сорғыларды қоректендіретін аппараттардағы өнім деңгейінің төмендеуі және/немесе қысымды технологиялық регламентте белгіленген шекті рұқсат етілетін шамаларға дейін түсіруді жарық және дыбыс дабылымен камтамасыз етуі | елеулі  |
| 5672. | Өндірістің жұмыс процесінде және жабдықтар мен құбырларды жөндеуге дайындау кезінде прифорлық қосылыстарды дезактивациялау бойынша шараларды және құралдарды қарастыратын құжаттың болуы                                                                                       | елеулі  |
| 5673. | Аппараттарды тазалау кезінде аппараттың қабырғаларындағы шөгінділерді дымқылдау қажеттігі . Аппараттарды тазалау кезінде ұшқынғақауіпсіз құралдар қолданылуы. Бұл жұмыстарды орындауға рұқсат-жөнелтім ресімделуі                                                              | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5674. | Жабдықтан алынған пирофорлық шөгінділерді олар жойылғанға дейін ылғалды жағдайда ұстауы                                                                                                                                                                                                                                                     | болмашы |
| 5675. | Зертханалар жеке тұрған ғимараттарда орналасуы                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 5676. | Зертхананың ғимаратында оларға тәуліктік қажеттіліктен аспайтын ТЖС газдарының қорын сақтауға рұқсат етілмеуі. ТЖС қорын арнайы бөлмеде сақтауға рұқсат етілуі                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 5677. | Оларға қатысты ерекше жібер, сақтау, есепке алу және тасымалдау (сулема, көгеретін қышқыл және тұздар, күкірт көміртегі, метанол) шарттары қолданылатын заттар құлыптанатын және пломбыланатын металл шкафта сақталуы. Бұл заттарды сақтауға арналған ыдыс саңылаусыз болуға және "У" деген жазуы және заттардың атауы бар зетбелгісі болуы | елеулі  |
| 5678. | Металл натрийді (калий) судан алшақ керосин қабатындағы ыдыстра сақтауы. Натрийдің (калийдің) қалдығын жұмыстан кейін бакалшақтарға тастауға рұқсат етілмеуі, таза қалдықтарды керосині бар банкіге салуы                                                                                                                                   | елеулі  |
| 5679. | Сұйық азотты және оттегіні зертханаларға Дьюар металл ыдыстарында жеткізу және сақтауы. Сұйық азотты және оттегіні тез жанатын заттармен, майлармен бірге сақтауға немесе оларды бірге тасуға рұқсат етілмеуі                                                                                                                               | болмашы |
| 5680. | Зертхана бөлмесінде белгілі бір талдауды орындаумен тікелей байланысты жұмыстарды жүргізуге рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                                                                                                 | болмашы |
| 5681. | Вакуум астындағы аппаратурамен жұмыс істеуді бастаудың алдында оны саңылаусыздыққа тексеруі                                                                                                                                                                                                                                                 | болмашы |
| 5682. | Ыдысты жуу үшін құмды, зімпара қағазын пайдалануға рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                                                                                                                                          | болмашы |
|       | I және II қауіптілік сыныптарының улы және зиянды                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5683. | заттарын ұсақтау сору шкафындағы жабық түйгіштерде жүргізілуі. Бұл операцияны жүргізетін қызметкер қорғаныш көзілдіріктерімен және резеңке қолғаптармен қамтамасыз етілуі                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 5684. | Селективті еріткіштер және олар құрамында бар мұнай өнімдері осы мақсат үшін арнайы бөлінген орында жақсы жабылған ыдыста сақталуы. Селективті еріткіштердің қорларын зертхананың арнайы жабық бөлмесінде ұстау керек. Ауысым ішінде жұмыс үшін қажетті селективті еріткіштердің көлемі еріткіштердің шығын журналында тіркелуі. Селективті еріткіштердің тізімін ұйымның техникалық директоры (бас инженер) бекітуі | елеулі  |
| 5685. | Барлық өңделген химиялық реактивтерді және зиянды заттарды осы үшін арналған таңбаланған ыдыстарға құюы. Көрсетілген өнімдерді бақалшаққа құюға рұқсат етілмеуі. Жұмыс күнінің немесе ауысымның соңында барлық қалдықтар зертханалардың үй-жайларынан алыстатылуы                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 5686. | Баллондардан шығатын газ зертхана бөлмесіне жұмыс орнында тиек құрылғысы бар газ құбыры арқылы берілуі. Баллондар оларды атмосфералық жауын-шашынна және инсоляциядан қорғайтын аспа астындағы зертхана ғимаратының сыртқы қабырғасында орналастырылады және торлы қоршау орнатылуы                                                                                                                                  | елеулі  |
| 5687. | Барлық техникалық құрылғылар олардың техникалық сипаттамаларына және паспорттық деректеріне және пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарға сәйкес пайдаланылуы                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 5688. | Барлық технологиялық аппараттарға технологиялық схема бойынша айқын білінетін позиция жазылуы. Өртүрлі белгілерде (қабаттарда) бөлмедегі                                                                                                                                                                                                                                                                             | болмашы |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | бағана түріндегі аппараттардың әрбір белгіде (қабатта) таңбасының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 5689. | Тез жанатын және газ тәрізді өнімдердің, селективті еріткіштердің және реагенттердің сынамаларын іріктеу сынама іріктеу келте құбырларын бөлмеден сыртқа шығару үшін үй-жайлардан тыс жүргізілуі                                                                                                                                                                                          | болмашы |
| 5690. | Бөлмеде сынамаларды іріктеу қажеттілігіне қарай сынама іріктегіш сору желдетпесімен жабдықталған арнайы шкафқа орнатылуға тиіс, бұл ретте желдетпе шкафтың есігін ашу кезінде автоматты түрде қосылуы                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 5691. | Жабдықты құрамдастыру жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу ерекшелігін ескеруге, сондай-ақ тұрақты жұмыс орындарындағы кемінде 2 метр негізгі өтпе жолдарды; машиналарға қызмет көрсету шебі бойынша кемінде 1,5 метр өтпе жолдарды; сондай-ақ аппараттар мен құрылыс конструкциялары арасындағы шеңберлік қызмет көрсету қажеттілігіне қарай кемінде 1 метр арақашықтықты қамтамасыз етуі | елеулі  |
| 5692. | Сыртқы қондырғыларға қызмет көрсетуші персонал үшін қыздыруға арналған бөлмелер көзделуі                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | болмашы |
| 5693. | Қолданыстағы жабдықта және құбырларда жөндеу жұмыстарын жүргізуге рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 5694. | Жарылыс қауіпті аймақтары бар қондырғыларда жұмыстарды жүргізу кезінде ұшқын қаупі жоқ құралды пайдалануы                                                                                                                                                                                                                                                                                 | болмашы |
| 5695. | Жұмысшылар үшін қауіптілік көзі болуы мүмкін жабдықтың тораптары, бөлшектері, құрылғылары және бөлшектері, сондай-ақ қоршау және қорғау құрылғыларының үстіңгі беттері сигналдың түстерге боялуы                                                                                                                                                                                          | болмашы |
| 5696. | Ауыр бөлшектерді және жеке жабдықты көтеру және тасу үшін                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | стационарлық немесе жылжымалы жүк көтеру тетіктері көзделуі                                                                                                                                                                                       |         |
| 5697. | Пештер тұтандыру құрылғыларымен, жеке жылумен жабдықтау жүйесімен жарактандырылған кезекші (пилоттық) оттықтармен жабдыкталуы                                                                                                                     | елеулі  |
| 5698. | Жұмыс және кезекші оттықтарды құрылғы отының болуын сенімді тіркейтін жалынды басу дабыл қаққыштарымен жабдықтаулы                                                                                                                                | өрескел |
| 5699. | Газ тәрізді отын құбырларында негізгі оттықтарға газ қысымы рұқсат етілетіннен төмен азайған кезде іске қосылатын пештегі жалпы қырку құрылғысына қосымша сақтандыру-тиек клапандарының (СТК) орнатылуы                                           | елеулі  |
| 5700. | Пештерді ғимараттардан тыс орналастыру кезінде сұйық және газ тәрізді отын жалпы құбырларында тиек органдары пештен 10 метрден жақын емес қауіпсіз арақашықтықта орналасуы                                                                        | елеулі  |
| 5701. | Пешті жағу кезінде технологиялық регламентте көзделген бардық бақылау аспаптары және барлық дабылдың қосылуы                                                                                                                                      | елеулі  |
| 5702. | Отынның барлық жұмыс істемейтін (оның ішінде уақытша жұмыс істемейтін) оттықтарға беріліс құбырлары өшірілуі                                                                                                                                      | болмашы |
| 5703. | Пештер су буының оттық кеңістігіне және құбырлардың қызуы кезінде ирек құбырларға автоматтық беріліс құралдарымен, сондай-ақ ирек құбырлар жүйелеріндегі апаттар кезінде шикізат және отынның беріліс автоматтық ажырату құралдарымен жабдыкталуы | елеулі  |
| 5704. | Пештің жұмысын бақылайтын тіркелетін аспаптардың бар болуы                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 5705. | Апатқа қарсы автоматтық қорғау жүйесі апатқа қарсы параметр дабылымен және атқару органдарының іске қосылу дабылымен жабдыкталуы                                                                                                                  | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5706. | <p>Құбырлы қыздыру пешін пайдалану кезінде бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін қадағалау, ирек құбыр түтіктерінің , құбырлы аспалардың және пеш қаламасының жай-күйін шолып бақылауды жүргізу қажет. Құбырларда шамадан тыс үрлеу, олардың күйі, қаламаның немесе аспалардың деформациясы, ретурбенттерді өткізу кезінде оттықты сөндіру, пешке өнімнің берілісін тоқтату, оттықа буды беру және құбырларға өнім жүрісі бойынша бумен немесе инертті газбен үрлеуі</p> | елеулі  |
| 5707. | Пеш жұмыс істеп тұрған кезде камералардың есіктері жабық болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | болмашы |
| 5708. | Пештегі жөндеуге дайындау және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде газ қауіпті жұмыстарды қауіпсіз жүргізуді ұйымдастыру бойынша құжаттың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 5709. | Өндірістік объектілер найзағай әсерінен қорғалуға тиіс. Барлық жарылыс-өрт қауіпті объектілер жоғары әлеуеттер тоздыруынан қорғалуға және статтық электр тогы зарядтарының жиналуын болдырмайтын құрылғылармен жабдыкталуы                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 5710. | Пешті және оған орнатылған жабдықты жөндеуге дайындау бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 5711. | I және II қауіптілік сыныбы сұйықтықтарын ауыстыру үшін қосарлық ұштық тығыздамасы бар саңылаусыз, мембраналы немесе ортадан тепкіш сорғылар қолданылуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 5712. | Құбырлардан, сорғылардан және сорғы бөлмесінде орналасқан басқа да жабдыктан қалдықтарды шығару сорғы бөлмесінен тыс жабық коммуникациялар арқылы; сұйықтық – арнайы арналған ыдысқа, ал булар және газдар шыраққа жүргізілуі                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5713. | Ашық сорғы бөлмелерінде еденді жылыту көзделуге тиіс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 5714. | Тұтқырлығы жоғары, суланған немесе суыған айдау сорғыларын өнімнің сыртқы ауасының температурасында, ашық алаңдарда орнату жұмыстың үздіксіздігін, жылу оқшаулауды немесе сорғыларды және құбырларды қыздыруды, сорғыларды және құбырларды үрлеу немесе шаю жүйелерінің болуын қамтамасыз ететін шарттарды негіздеуді және сақтауды талап етуі                 | елеулі  |
| 5715. | Тез жанатын және жанғыш сұйықтықтарды айдайтын сорғылардың шанақтары сорғылармен бір рамадағы электрқозғалтқыштардың жерге тұйықталуына қарамастан жерге тұйықталуы                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 5716. | Олардың қозғалтқышпен тіркелу муфтасында қоршау болмаған кезде ортадан тепкіш сорғылардың жұмыс істеуіне және пайдалануға рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 5717. | Сорғы бөлмелеріндегі құбырларда ағын қозғалысының бағытын, жабдықта технологиялық схема бойынша позициялардың нөмірін, ал қозғалтқыштарда ротордың айналу бағытын көрсету                                                                                                                                                                                      | болмашы |
| 5718. | Сорғы бөлмелеріндегі сорғы жабдығы, едендер және науалар таза ұсталуы қажет. Ағын сулар құрамында қышқылдар, сілтілер, селективтік еріткіштер, этил сұйықтығы және басқа да улы және зиянды заттары бар еденді және науаларды жуғаннан кейін арнайы ыдыстарға жиналуға және кәрізге түсіру алдында технологиялық регламентке қатаң сәйкестікте залалсыздандыру | болмашы |
| 5719. | Компрессор бөлмесі жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін жүк көтеру құрылғыларымен және механизация құралдарымен жабдықталуы                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
|       | Негізделген жағдайларда компрессор бөлмесі машинистің                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5720. | тұрақты болуы үшін дыбыс оқшаулағыш кабинамен жабдыкталуы                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 5721. | Компрессорды майлауға арналған майдың сертификаты болуға және компрессорға арналған зауыттық паспортта көрсетілген маркаға ( тұтқырлығы, жарқыл, өздігінен тұтану температуралары, термиялық беріктігі бойынша) және нақты шарттарда осы түрдегі компрессордың жұмыс істеуі үшін тән айырықша ерекшеліктерге сәйкес келуі | болмашы |
| 5722. | Ауа компрессорларының цилиндрлері үшін өздігінен тұтану температурасы 400 градус Цельсийден төмен емес және булар жарқылының температурасы сығылған ауа температурасынан 50 градус Цельсийше жоғары жағар май қолданылу                                                                                                   | болмашы |
| 5723. | Компрессорды салқындату жүйесінің салқындатқыш суының температурасына шекті рұқсат етілетін мәнге қол жеткізген кезде температураның қауіпті мәндер дабылымен және ПАЗ жүйесіне бұғаттай отырып, тұрақты бақылауды жүзеге асыру                                                                                           | өрескел |
| 5724. | Газды компрессордың қабылдауына беру жарық және дыбыс дабылымен, сондай-ақ сұйықтықтың шекті рұқсат етілетін деңгейіне қол жеткізген кезде компрессордың тоқтауын қамтамасыз ететін бұғаттауы бар сұйықтық бөлгіштер ( сепараторлар) арқылы жүзеге асырылуы                                                               | өрескел |
| 5725. | Компрессор бөлмелеріндегі құбырларда ағын қозғалысының бағытын, жабдықта технологиялық схема бойынша позициялардың нөмірін, ал қозғалтқыштарда ротордың айналу бағытын көрсету                                                                                                                                            | болмашы |
| 5726. | Ажыратылған немесе ақаулы дабыл және бұғаттау құралдары бар компрессорларды пайдалануға рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5727. | Майды, суды және ластануларды май-ылғал бөлгіштерден, ауа жинағыштардан жою                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 5728. | Компрессорды жөндеу жұмыстарын орындау кезінде барлық технологиялық құбырлардан, стандартты бітемелердің көмегімен шырақ жүйесіне үрлеу желісін өшіру                                                                                                                                                                                                                                                     | болмашы |
| 5729. | Атмосфералыққа жақын сору қысымы бар компрессорларда қабылдаудағы қысымның рұқсат етілетіннен төмен түсуі кезінде агрегатты ажырату бойынша бұғаттаудың көзделуі                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 5730. | Компрессорлардың айдау желілерінде буферлік ыдыстар – пульсация басқыштардың орнатылуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 5731. | Барлық желдету қондырғыларының оларды жөндеу және пайдалану бойынша паспорттары және журналдарың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 5732. | Өндірістік қажеттіліктерге сумен жабдықтау тұйық жүйе бойынша жүзеге асырылуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 5733. | Өнеркәсіптік кәріз желісінде жарылыс қауіпті булар мен газдардың таралуын болдырмау үшін оған гидравликалық қақпақтар орнатылуға тиіс. Мұндай қақпақтарды технологиялық жабдығы бар үй-жайлардан, технологиялық қондырғылар алаңдарынан, резервуарлар опырымдарынан, ысырмалар тораптарынан, аппараттар топтарынан, сорғы бөлмелерінен, қазандықтардан, ағызу-құю эстакадаларынан барлық шығуларда орнату | елеулі  |
| 5734. | Өнеркәсіптік кәріздің жабық желісінің құдықтары әрдайым жабық ұтсалуға, ал қақпақтар болдат, темірбетон немесе кірпіш шығыршықта кемінде 10 сантиметр құм қабатымен жабылуы                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
|       | Кәріз және сумен жабдықтау желілері мерзімді тексеруге және тазалауға жатады. Су құбырларын                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5735. | және кәріз құбырларын, құдықтарды, науаларды, гидрқақпақтарды тексеру және тазалау кесте бойынша жүргізілуі                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 5736. | Араласуы жылудың бөлінуімен, жанғыш және зиянды газдардың, сондай-ақ қатты шөгінділердің түзілуімен бірге жүретін реакцияларға әкеп соғуы мүмкін ағын сулардың әртүрлі ағындарын өнеркәсіптік кәрізге шығаруға рұқсат етілмеуі                                                                                                        | елеулі  |
| 5737. | Тереңдетілген сорғы станциялары сигналды басқару пультіне (оператор бөлмесі) шығара отырып, жарылыс концентрацияларына дейін автоматтық газ талдағышпен жарактандырылуы                                                                                                                                                               | өрескел |
| 5738. | Химиялық ластанған ағын сулардың сорғы станцияларын жеке тұрған ғимараттарда, ал қабылдау резервуарын сорғы станциясы ғимаратынан тыс орналастыру керек; сорғы станцияларының электрожабдығы жарылыстан қорғалған орындауда болуға тиіс. Сорғы станциясының ғимаратына тұрмыстық және қосалқы бөлмелерді қосып салуға рұқсат етілмеуі | өрескел |
| 5739. | Мұнай сүзгілегіштерді тазалау мерзімділігі және тәртібі бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 5740. | Сумен жабдықтау және кәріз желілерінде құдықтардағы тиек арматурасын орнатуға рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 5741. | Мұнай сүзгілегіштер және градирен тостағандары биіктігі кемінде 1 метр жанбайтын материалдардан жасалған периметр бойымен қоршауларға ие болуы                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 5742. | Ұйым қызметкерлері жеке сақтандыру құралдарымен, арнайы киіммен, арнайы аяқ киіммен, арнайы тамақпен және басқа да құралдармен қамтамасыз етіледі. Өндірістік персоналдың (негізгі және қосалқы) арнайы                                                                                                                               | елеулі  |

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                             | киімі қажеттілігіне қарай тозаңсыздандыруға және/немесе химиялық тазалауға және газсыздандыруға жатуы                                                                                                                                                                   |         |
| 5743.                                                                                                                                       | Жарылыс қауіпті аймақтары бар үй-жайларда пайдаланылған сұрту материалына арналған жәшіктерді орнатуға рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                  | болмашы |
| 5744.                                                                                                                                       | Жарылыс қауіпті аймақтары бар объектілерге темір бедерлері немесе шегелері бар аяқ киіммен, сондай-ақ статтық электр тогы зарядын тарту қабілеті бар киіммен кіруге рұқсат етілмеуі                                                                                     | болмашы |
| 21-бөлім. Мұнай базалары және жанармай құю станцияларының қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 5745.                                                                                                                                       | Қауіп-қатері жоғары жұмыстар жұмысқа рұқсат беру қағаздарының болуы                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 5746.                                                                                                                                       | Қауіп-қатері жоғары жұмыстар технологиялық операциялардың дәйектілігін және олардың қауіпсіз жүргізілуін белгілейтін технологиялық регламенттің болуы                                                                                                                   | елеулі  |
| 5747.                                                                                                                                       | Жарылыс қауіпті бөлмелерде сыртқы қондырғыларда электр бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика құралдардың орнатылуы                                                                                                                                                     | өрескел |
| 5748.                                                                                                                                       | Әрбір мұнай базасында және автожанармай құю стансасында мұнай базасының, автожанармай құю стансасының жобасы; техникалық құрылғылардың паспорттары; техникалық құрылғыларды пайдалануға, жөндеуге қатысты технологиялық регламент, техникалық құжаттамалардың бар болуы | елеулі  |
| 5749.                                                                                                                                       | Мұнай базасы, автожанармай құю стансасы телефон және дауыс зорайтқыш байланыспен жабдықталуы                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 5750.                                                                                                                                       | Мұнай базалары мен автожанармай құю стансаларының аумағындағы жолдар асфальттан, бетоннан немесе қиыршықтастан төселуі                                                                                                                                                  | елеулі  |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5751. | Қауіпсіз өтуді қамтамасыз ету үшін аумақтағы жолдар мен өткелдер жақсы күйде ұсталуы, қыстыгүні қардан тазартылуы, түнгі уақытта жарықтандырылуы                                                                                                         | елеулі  |
| 5752. | Жаяу жүргіншілер үшін ені кемінде 0,75 метр тротуарлардың болуы                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 5753. | Теміржолдардың өткелдерінде, олардың жолдармен қиылысатын орындарында рельстердің бүркеншіктерімен бір деңгейде тұтас төсемдер, қорғау тосқауылдары, қауіп туралы ескертетін дабылдаманың орнатылуы                                                      | елеулі  |
| 5754. | Мұнай базасының, АЖҚС аумағы таза ұсталуы. Аумақты ластауға және онда төгілген мұнай өнімдерінің, судың жиналуына жол берілмеуі                                                                                                                          | елеулі  |
| 5755. | Мұнай базасының, АЖҚС аумағында ашық от көзін қолдануға жол берілмеуі                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 5756. | Жобалау ұйымы технологиялық процесте қолданылатын техникалық құрылғылар үшін оларды пайдалануға болатын мерзімнің белгіленуі, бұл жобалық құжаттама мен техникалық паспортта көрсетілуі                                                                  | елеулі  |
| 5757. | Жабдықтарды, механизмдерді, құралдарды ақаулы күйде немесе ақаулы қауіпсіздік құрылғыларымен (бұғаттайтын, тіркейтін және белгі беретін құрылғылар мен аспаптар), паспорттық өлшемдерден жоғары жүктемелермен және қысымдармен пайдалануға жол берілмеуі | өрескел |
| 5758. | Пайдаланудан шығарылған жабдықтардың, құралдардың өлшем шарттарын анықтау жөніндегі өндірушінің құжаттамасы немесе жобалау-конструкторлы құжаттамасының болуы.                                                                                           | елеулі  |
| 5759. | Іске қосу құрылғысында: "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеуде!" деген жазуы бар плакат ілініп қойылуы                                                                                                                                                  | болмашы |

|       |                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5760. | Жобаға сәйкес жаңадан орнатылған немесе жаңартылған жабдықтардың тексеру актісінің болуы                                                                                                                                                 | өрескел |
| 5761. | Жабдықты техникалық куәландыру, орнату немесе пайдалану барысында оның технологиялық регламент талаптарына сәйкессіздігі анықталған жағдайда оны пайдалануға жол берілмеуі                                                               | елеулі  |
| 5762. | Жабдықтың құрылымына өзгеріс жобалық-құрылымдық құжаттаманы әзірлеуші ұйыммен немесе жабдықты жасаушымен келісудің болуы                                                                                                                 | елеулі  |
| 5763. | Жабдықты (аппараттарды, құбыр желілерінің учаскелерін) іске қосу немесе тоқтату кезінде технологиялық жүйеде жарылыс қаупі бар қоспалардың түзілуінің алдын алу шаралары (инертті газбен үрлеу, үрлеудің тиімділігінің бақылау) көзделуі | елеулі  |
| 5764. | Жабдықтардың металл бөліктері жерге қосылуы                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 5765. | Қызмет көрсететін персоналдың жарақат алуына немесе оған зиянды әсер тигізуге себеп болатын техникалық құрылғылардың қоршалуы немесе қалқалануы                                                                                          | елеулі  |
| 5766. | Машиналар мен жабдықтардың бекіткіш бөліктерінде және біріктіргіш элементтерінде жұмыс кезінде өздігінен босауға және ажырауға жол бермейтін құрылғылардың (қарсы сомандар, шплинттер, сыналар және басқалар) қарастырылуы               | елеулі  |
| 5767. | Жабдық оның қалыпты жұмысын қамтамасыз ететін мықты іргетаста (негізде) орнатылуы                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 5768. | Биіктіктегі жұмыс алаңдарының беті тайып кетуге жол бермейтін металл табақтармен жабдықталуы                                                                                                                                             | елеулі  |
| 5769. | Жарылыс-өрт қаупі бар, улы және күйдіргіш заттарды тасымалдайтын құбырларды тұрмыстық, қосалқы және әкімшілік-шаруашылық жайлар,                                                                                                         | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | электр кондырғыларының жайлары, желдеткіш камералар арқылы тартуға жол берілмеуі                                                                                                                                                                     |        |
| 5770. | Қызмет көрсетуші персоналдың тұрақты орны мұнай базаларының диспетчерлік бекетімен телефон ( радиотелефон) байланысымен жарактандырылуы                                                                                                              | елеулі |
| 5771. | Өндірістік және басқа да жайлардың барлығы тазалықта ұсталуы. Өндірістік жайлар мен жабдықтар белгіленген кесте бойынша мезгіл-мезгіл шаңнан және жанғыш қалдықтардан тазартылып тұруы. Өндірістік жайлар дәрі-дәрмек қобдишаларымен жарактандырылуы | елеулі |
| 5772. | Газ бөлінуі мүмкін жайларда техникалық басшы бекіткен кесте бойынша жұмыс аймағының ауасында зиянды газдың шоғырлануының тексерілуі. Ондай жайларда тиісті ескерту жазбалары бар тақтайшалардың ілінуі                                               | елеулі |
| 5773. | Қызметкерлер тамақтану үшін арнайы жабдықталған жайлардың болуы                                                                                                                                                                                      | елеулі |
| 5774. | Мұнай базалары, автожанармай құю стансалары ішкі, сыртқы, соның ішінде күзеттік жарықтандырумен қамтамасыз етілуі                                                                                                                                    | елеулі |
| 5775. | Мұнай базаларын және АЖҚС сыртқы жарықтандыру жүйесінің бөлек басқарылуы                                                                                                                                                                             | елеулі |
| 5776. | Құю эстакадалары прожекторлармен жарықтандырылуы                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 5777. | Эстакадаларда тексеріп қарау, жөндеу және төгу-құю операцияларын жүргізу кезінде жергілікті жарықтандыру үшін жарылыс қаупі бар аймақтардан тыс қосылатын және ажыратылатын, жарылыс қаупі жоқ аккумуляторлы шамдардың қолданылуы                    | елеулі |
|       | Ауданы 250 шаршы метрден асатын өнім жайларында, сорғы                                                                                                                                                                                               |        |



|       |                                                                                                                                                                      |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5778. | жайларында, операторлардың бөлмесінде және диспетчерлік бекетте апаттық жарыктандырудың көзделуі                                                                     | елеулі  |
| 5779. | Өндірістік жайларда және ашық алаңдардағы жұмыс аймақтарында апаттық және эвакуациялық жарыктандырудың көзделуі                                                      | елеулі  |
| 5780. | Мұнай базасының және АЖҚС өндірістік және жарылыс қауіпті жайларында ауа ортасын қалыптастыру үшін желдету жүйесімен жарақтандырылуы                                 | өрескел |
| 5781. | Желдеткіш камераларда қандай да бір материалдар мен жабдықтарды сақтауға жол берілмеуі                                                                               | елеулі  |
| 5782. | Желдету жүйесі қашықтан (автоматты) немесе жайдан тыс жерде жергілікті әдіспен іске қосылуы                                                                          | елеулі  |
| 5783. | Жылыту-желдету жүйелерінің металдан жасалған ауа құбырлары мен құбыр желілері, жабдықтары жерге қосылуы                                                              | елеулі  |
| 5784. | Желдету жүйесінде немесе қызмет көрсетілетін жайда өрт шыққан жағдайда желдеткіштер ажыратылуын, ал желдеткіштердің алдындағы және қалқандар жабылуын тексеру        | елеулі  |
| 5785. | Мәжбүрлеп қолданылатын желдеткіш қондырғылардың жұмыс істеу тиімділігі жыл сайын тексерілуі, тексеру нәтижелері төлқұжатта белгіленуі                                | елеулі  |
| 5786. | Тұрмыстық кәріз жүйесін өндірістік кәріз жүйесіне қосуға жол берілмеуі                                                                                               | өрескел |
| 5787. | Мұнай базаларын және АЖҚС-ны сарқынды су жинау және тазарту жүйесінсіз пайдалануға жол берілмеуі                                                                     | елеулі  |
| 5788. | Кәріз жүйесін пайдаланғанда тазарту құрылғыларының ақаусыз болуы                                                                                                     | елеулі  |
| 5789. | Пайдалану процесінде дірілге ұшырайтын жарылыс қаупі бар технологиялық жүйелер, жабдықтар, құбыр желілері үшін жабдықтардың апаттық қозғалу, ығысу мүмкіндігіне және | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | жүйелердің саңылаусыздығының бұзылуына жол бермеу шараларының көзделуі                                                                                                                                                        |         |
| 5790. | Сорғы стансаларының жайларында құбырлар кедір-бұдырланған металл қалқандармен жабылған арналарға төселуі                                                                                                                      | елеулі  |
| 5791. | Сорғы стансаларының ішкі қабырғалары арқылы құбырлар өтетін орындарда тығыздауыш құрылғылардың болуы                                                                                                                          | елеулі  |
| 5792. | Сорғының немесе компрессордың айдау және сору құбырларында орнатылатын жапқыш, айырғыш және сақтандырғыш құрылғылар сорғыға (компрессорға) барынша жақындатылған және қызмет көрсетуге ыңғайлы әрі қауіпсіз аймақта орналасуы | өрескел |
| 5793. | Сорғы жабдықтарының барлық қозғалатын бөліктері металдан жасалған қорғаныстық қоршауларымен жабдықталуы                                                                                                                       | өрескел |
| 5794. | Жабдықтардың жылжымалы бөліктерінен орнатылатын қоршау тұтас немесе торлы, металл қаптамада болуы                                                                                                                             | өрескел |
| 5795. | Биіктігі 1250 миллиметрден кем болмайтын жабдық сүйеніштер түрінде қоршаудың болуы                                                                                                                                            | өрескел |
| 5796. | Жиі тексерілуі тиіс жабдықтардың қоршаулары тез алынып-салынатын немесе қайырылатын болуы                                                                                                                                     | өрескел |
| 5797. | Цельсий бойынша 45 градустан жоғары температура кезінде жабдықтар мен құбырлардың беттері қызметкерлер жанасуы мүмкін учаскелерде қоршалған немесе жанбайтын жылуокшаулағыш материалмен қапталуы қамтамасыз етілуі            | өрескел |
| 5798. | Сорғы стансасында орнатылған негізгі және қосалқы жабдықтардың технологиялық схемаға сәйкес реттік нөмірлерінің болуы                                                                                                         | болмашы |
|       | Сорғы стансасының, сумен жабдықтау, желдету, ауамен жабдықтау, отынмен жабдықтау                                                                                                                                              |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5799. | және өрт сөндіру жүйелерінің негізгі және қосалқы жабдықтарының түсі басқалардан ерекше болуы. Құбыр желілерінде олардың мақсаты және айдалатын ортаның қозғалу бағытының көрсетілуі                                                       | болмашы |
| 5800. | Қозғалтқышта, сорғыда айналу бағытын көрсететін нұсқар салынуы, ал іске қосу құрылғысында – "Қосу" және "Токтату" деген жазбалардың жазылуы                                                                                                | болмашы |
| 5801. | Сорғы стансасындағы сору және айдау құбырларында, әрбір сорғы агрегатында манометрлердің орнатылуы                                                                                                                                         | елеулі  |
| 5802. | Сорғы агрегатында жерге қосатын құрылғының көзделуі, ол жерге қосу белгісімен таңбалануы                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 5803. | Сорғы стансалары мәжбүрлеп ауа беру-тарту және апаттық желдету жүйесімен (ашық және жартылай ашық сорғы стансаларынан басқалары), өрт сөндірудің тұрақты құралдарымен, тұрақты немесе тасымалды жүк көтергіш құрылғылармен жарактандырылуы | өрескел |
| 5804. | Сорғы стансаларының жайлары жарылыс қаупі бар концентрацияларды анықтайтын газ талдағыштармен жарактандырылуы                                                                                                                              | өрескел |
| 5805. | Сорғы стансаларында тез тұтанатын сұйықтықтарды сақтауға жол берілмеуі                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 5806. | Сорғы стансасының сыртында қосылатын жарылыстан қорғалған тасымалданатын жарықтандыру құралының болуы                                                                                                                                      | елеулі  |
| 5807. | Әрбір сорғы стансасында апаттық құрал-сайман жинағының, аккумуляторлы шамдар қорының қамтамасыз етілуі, олардың оператор бөлмесіндегі арнайы шкафтарда сақталуы                                                                            | елеулі  |
|       | Технологиялық құбыр желілерінің, жабдықтардың, жапқыш арматураның құрылысы және орналастырылуы жобалау                                                                                                                                     |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5808. | талаптарына сәйкес келуі, сондай-ақ технологиялық құбыр желілерінің (бөлшектері мен арматураның) саңылаусыздығы мен беріктігінің тексерілуі                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 5809. | Қотару және құю стансаларының құбырларына жерасты және жерүсті құбырларын және оларға орнатылған жапқыш құрылғыларды орнатудың технологиялық схемасының жасалуы, сондай-ақ сорғылар қауіпсіздікке әсер ететін жұмыс өлшемдерінің бұзылуы туралы ескертетін дабылдама құралдарымен жарақтандырылуы | елеулі  |
| 5810. | Арматура орнатылған немесе аппараттар жалғанған орындарынан басқа орындарда ернемектік немесе басқа да ажыратқыш қосылыстардың болуы                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 5811. | Жер үстімен тартылған құбыр желілерінің аспалары мен тіректерінің күйіне бакылау жүргізілуі                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 5812. | Қызметкерлердің құбыр желілері арқылы өтетін орындарында өту алаңдары немесе қанатты көпіршелердің салынуы                                                                                                                                                                                        | болмашы |
| 5813. | Науалар мен орлар жанбайтын материалдан жасалатын тақталардың болуы                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 5814. | Құбыр желілеріндегі науалар, орлар және құдықтар таза ұсталынуы, сондай-ақ құдықтарда, камераларда немесе орларда (науаларда) орнатылған жапқыш арматурада қызметкер құдыққа немесе орға (науаға) түспей ашуға (жабуға) мүмкіндік беретін жетектердің бар болуы                                   | елеулі  |
| 5815. | Құбыр мен арматураны жылыту үшін ашық от көзін пайдалануға жол берілмеуі                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 5816. | Құбыр желілерін әдеттен тыс жалғаушы бөлшектер мен арматураны қолданып пайдалануға жол берілмеуі                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
|       | Жарылыс қаупі бар технологиялық жүйелерде иілгіш                                                                                                                                                                                                                                                  |         |

|       |                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5817. | шлангілерді қолдануға жол берілмеуі                                                                                                                                             | елеулі  |
| 5818. | Мұнай өнімдерін қотару кезінде құбырлар мен олардың арматураларын жөндеуге қатысты қандай да бір жұмыстарды жүргізуге тыйым салынуы                                             | өрескел |
| 5819. | Мұнай өнімдеріне арналған құбыр желілері жерге қосылуы                                                                                                                          | елеулі  |
| 5820. | Құю операцияларында өлшеу және сынамаларды алу актісінің болуы және профилактикалық іс-шаралардың жүргізілуі                                                                    | елеулі  |
| 5821. | Құбырлар мен жабдықтардың барлық ернемектік қосылыстары парониттен, бензин мен майға төзімді резеңкеден жасалған төсемдермен немесе мұнай өнімдеріне арналған төсемдердің болуы | елеулі  |
| 5822. | Ысырмалар, шүмектер, шұралар және басқа да жапқыш құрылғылар ақаусыз күйде ұсталуы және құбыр желілерінің тез арада жабылуын қамтамасыз етілуі                                  | елеулі  |
| 5823. | Тоттануға қарсы окшаулау материалдармен жабылудың болуы, коммуникациялар мен құрылыстардың жерасты учаскелері және жерүсті учаскелері сырланады                                 | елеулі  |
| 5824. | Төгу-құю құрылғыларының немесе темір жолдарда жеке тұрған тағандардың екі жағынан "Локомотивті тоқтату" деген сигналдық белгілердің орнатылуы                                   | болмашы |
| 5825. | Төгу-құю эстакадаларында төсемі қатты жаяу жүргіншілер жолының қарастырылуы                                                                                                     | елеулі  |
| 5826. | Төгу-құю эстакадасы немесе жеке төгу-құю құрылғылары тұрған (ашық немесе қалқа астындағы) алаңға қойылатын талаптардың сақталуы                                                 | елеулі  |
| 5827. | Төгу-құю эстакадаларында баспалдақтар мен сүйеніштің болуы                                                                                                                      | елеулі  |
| 5828. | Теміржол вагон-цистерналарын тежеуіш қосылғанда ағаш төсеніштер немесе ұшқын қаупі                                                                                              | болмашы |

|       |                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | жоқ тежеуіш табандықтардың ( башмақтар) болуы                                                                                                                                    |         |
| 5829. | Эстакадаларда жарықтандырылудың болуы                                                                                                                                            | елеулі  |
| 5830. | Құбыр желісінің тағандары, шлангілері, тығыздамалары, ернемектік қосылыстарының саңылаусыздығы, тағандардың нөмірленген болуы                                                    | елеулі  |
| 5831. | Құю шлангілері цистернаның мойнына соғылуы кезінде ұшқын шығармайтын материалдардан жасалатын ұштықтармен жабдықталуы                                                            | болмашы |
| 5832. | Төгу-құю операциялары мен вагон-цистернадағы мұнай өнімінің деңгейін өлшеу орындалғаннан кейін люктердің қақпақтары саңылаусыз етіп жабылуы                                      | елеулі  |
| 5833. | Эстакада жұмыс жүргізу барысында ұшқын шығармайтын құрал-саймандардың болуы                                                                                                      | елеулі  |
| 5834. | Құю операциялары кезінде цистерналарды асыра толтыруға жол берілмеуі                                                                                                             | өрескел |
| 5835. | Эстакаданың аумағында мұнай өнімдерінің төгілуіне жол берілмеуі                                                                                                                  | өрескел |
| 5836. | Электрлендірілген теміржол тұйықтарында түйіспе желіні ажыратпайынша теміржол цистерналарында төгу мен құю жұмыстарын, олардағы мұнай өнімдерінің деңгейін өлшеуге жол берілмеуі | елеулі  |
| 5837. | Төгу-құю эстакадаларының аумағында цистерналарды жөндеуге жол берілмеуі                                                                                                          | елеулі  |
| 5838. | Эстакада және оның аумағы тазалықта ұсталуы, эстакадаларды бөгде заттармен бөгеуге жол берілмеуі                                                                                 | елеулі  |
| 5839. | Өнім құю кезінде эстакаданың айналасында жүргізіліп жатқан жөндеу жұмыстарының барлығының тоқтатылуы                                                                             | елеулі  |
|       | Эстакада аумағында:                                                                                                                                                              |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5840. | вагон-цистерналарды профилактикалық жөндеу және тазалау жұмыстарын жүргізуге; жалпы өнеркәсіптік мақсатта жасалған шамдарды, тасымалданатын шамдарды қолдануға; найзағай кезінде тез тұтанатын мұнай өнімдерін төгу-қю жұмыстарын жүргізуге; мұнай өнімдерін ақаулы цистерналарға құюға; эстакадалар мен цистерналардан құрал-саймандарды, бөлшектерді және басқа да нәрселерді лақтыруға жол берілмеуі | өрескел |
| 5841. | Эстакадаларда теміржол цистерналарын кез келген түрде жылжыту мұнай өнімдерін төгу-қю операторымен келісілуі                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 5842. | Көктайғақ кезінде алаңдар мен басқыштар қар мен мұздан тазартылуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 5843. | Автоқю эстакадасы орналасқан алаңның қатты жабынының болуы және ол төгілген мұнай өнімінің жинауышқа, ал жауын-шашын суының кәріз жүйесіне кедергісіз ағуын қамтамасыз етілуі                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 5844. | Алаңға ақаулы автомобильдердің кіруіне, оларды сол алаңда жөндеуге жол берілмеуі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 5845. | Автоцистерналардың жүргізушілерінің мұнай базалары мен автоқю эстакадаларының аумағында қауіпсіздік талаптары туралы нұсқамалар беру журналында жазбаларының болуы                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 5846. | Автоцистерналардың ұзындығы жерге тиетін металдан жасалған жерге қосу тізбегі бар болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | болмашы |
| 5847. | Мұнай өнімдерін қю автомобиль қозғалтқышы жұмыс істемеген кезде жүргізілуі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 5848. | Тез тұтанатын мұнай өнімдерін тасымалдауға арналған автоцистерналар қю эстакадасының жерге қосу контурына қосылатын жерге қосушы құрылғылармен жабдықтылуы.                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | Автоцистернаны құю алаңында орналасқан жерге қосушы құрылғыға жалғамайынша, оған өнім құюға жол берілмеуі                                                                                       |         |
| 5849. | Автоматты құю жүйесі кезіндегі технологиялық регламенттің болуы, жүргізушінің іс-әрекетінің қарастырылуы                                                                                        | елеулі  |
| 5850. | Мұнай өнімдерімен толтырылған цистерналардың мойындарына түсірілген құю құрылғыларымен бірге шығып кетуіне жол бермеу үшін автоқұю эстакадалары бағдаршамдармен, шлагбаумдармен жаратқандырылуы | елеулі  |
| 5851. | Автоқұю эстакадасы қыстыгүні қардан тазартылы және оған құм себілуі.<br>Жабдықтарда, алаңдарда және металл құрылымдарда пайда болған мұз уақтылы тазартылып тұруы                               | елеулі  |
| 5852. | Мұнай өнімдерін құю және беру құрылғылары жеке жайларда немесе жеке алаңдарда орналастырылуы                                                                                                    | өрескел |
| 5853. | Май қыздыруға және беруге арналған, жекелеп алғандағы көлемдері 25 - 100 текше метр тарату резервуарлары шеттері өнім құю жайында болатындай етіп орналастырылуы                                | елеулі  |
| 5854. | Құю шүмектерінде мұнай өнімінің атауының жазылғаны болуы. Құю шүмектерінің астына оқыс төгілген мұнай өнімдерін жинауға арналған астау қойылуы                                                  | елеулі  |
| 5855. | Төгілген мұнай өнімдеріне арналған жинауыш өнім құю жайынан тыс орналасады                                                                                                                      | елеулі  |
| 5856. | Бөшкелерді, бидондар мен басқа да тасымалданатын ыдыстарды жерге қосушы құрылғымен бұрандаға, бұрамаға, сұқпаға арналған ұштықтары бар мыс арқанмен жалғау арқылы жерге қосуға жол берілуі      | елеулі  |
|       | Өнім құю жайларында бос және толтырылған ыдысты, бөгде заттар мен жабдықтарды сақтауға                                                                                                          |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5857. | жол берілмеуі. Өнім құю жайында ені кем дегенде 2 метр болатын негізгі өту жолы көзделуі. Өту жолдарын бөгеуге жол берілмеуі                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 5858. | Май құйылатын жайда қаптау материалының мөлшері тәуліктік тұтыну қажеттілігінен аспауы, ыдыстар саны бір ауысым ішінде құйылатын май мөлшеріне тең болуы                                                                                                                                            | елеулі  |
| 5859. | Өнім құю жайында тікелей мұнай өнімдерін ыдысқа құюмен байланысты емес жұмыстарды орындауға жол берілмеуі                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 5860. | Ыдыстарға құйылған мұнай өнімдеріне арналған қойма ғимараттары:<br>тез тұтанатын мұнай өнімдері үшін – бір қабатты;<br>-жанғыш мұнай өнімдері үшін – ғимараттың отқа төзімділігі I және II дәрежелі болса, әрі кеткенде үш қабатты; ал отқа төзімділігі III дәрежелі болса, екі қабатты болуы       | өрескел |
| 5861. | Ыдыстарға құйылған жанғыш мұнай өнімдерін және дизель отынын сақтау үшін бір қабатты жерасты құрылыстарын қолдануға жол берілуі. Тез тұтанғыш мұнай өнімдерін жабық қоймада сақтаған кезде олармен жарылыс қаупі бар қоспалар түзеуге қабілетті басқа заттарды сақтауға жол берілмеуі               | өрескел |
| 5862. | Қойма жайлары басқа жайлардан өртке қарсы арақабырғалармен бөлінуі                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 5863. | Ыдыстарға құйылған мұнай өнімдеріне арналған қойма ғимараттарында едендер жанбайтын және мұнай өнімдерін сіңірмейтін материалдардан, ал тез тұтанғыш мұнай өнімдерін сақталған кезде – ұшқын шығармайтын материалдардан жасалуы. Еден беті тегіс, сұйықтықтың шұңқырларға ағуы үшін еңіспен жасалуы | елеулі  |
|       | Ыдыстарға құйылған мұнай өнімдерін (ашық және қалқа астында) сақтауға арналған алаңшаларда олардың периметрлері бойынша биіктігі 0,5                                                                                                                                                                |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5864. | метр жабдық үйме жалдау немесе жанбайтын материалдардан жасалған қоршайтын қабырға орнату көзделуі. Алаңға өтетін немесе жүретін орындарда пандустар қарастырылуы                                                                                            | елеулі  |
| 5865. | Бос металл бөшекелер (бұрын қолданылған және мұнай өнімдерімен ластанған) ашық алаңдарда сақталуы                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 5866. | Стеллаждарда және көлік құралдарында орнатылған бөшекелердің домалауының алдын алу үшін әр қатардағы шеткі бөшекелер төсемдермен бекітілуі                                                                                                                   | елеулі  |
| 5867. | Буының тұтану температурасы Цельсий бойынша 28 градус және одан төмен мұнай өнімдерімен толтырылған бөшекелерді бір қатарға, ал басқа мұнай өнімдерімен толтырылғандарын әрі кеткенде екі қатарға орналастыруға жол берілуі                                  | елеулі  |
| 5868. | Мұнай өнімдері құйылған бөшекелер тығындары жоғары күйде қойылады. Металл ыдыстардың тығындарына аралық қабат салынады. Тығындар арнайы кілттермен ашылады және жабылады                                                                                     | елеулі  |
| 5869. | Ыдыс қоймаларында мұнай өнімдерін құюға, шағын ыдыстарға құюға және қаптау материалын, бос ыдысты және басқа заттарды сақтауға жол берілмеуі                                                                                                                 | елеулі  |
| 5870. | Мұнай өнімдері берілетін учаскелерде оқыс төгілген мұнай өнімдерінің төгінділерін жою және ластанған жерлерді тазартуға қажет құм мен құралдардың болуының қарастырылуы                                                                                      | елеулі  |
| 5871. | Ыдыстан өнім аққан немесе мұнай өнімдері төгілген жағдайда мұнай өнімінің төгіндісі толық жойылғанша және газдану деңгейі шекті рауалы концентрацияға (ШРК) дейін төмендегенше қойманың пайдаланылуы тоқтатылады. Ақауы бар ыдыс мұнай өнімдерінен босатылуы | өрескел |
|       | АЖҚС аумағына кіретін жерде:                                                                                                                                                                                                                                 |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5872. | <p>1) көлік қозғалысының "Ең жоғары жылдамдықты шектеу" жол белгісі;</p> <p>2) "Жолаушыларды міндетті түрде түсіру" нұсқаушы белгі;</p> <p>3) жүргізушілерді бағанадан 15 метр қашықтықта қозғалтқышты сөндіру туралы ескерту үшін "Мотокөлікті 15 метр қашықтықта тоқтату" көрсеткіші;</p> <p>4) берілетін мұнай өнімдерінің ассортименті, қызмет көрсетілетін көлік түрлері көрсетілген ақпараттық табло орнатылады.</p> <p>АЖҚС аумағы бойынша көліктің жүруіне тыйым салынған жерлерде және ЖАЖҚС жұмыс алаңдарында тыйым салатын белгілер мен жазбалар орнатылуы.</p> <p>Жанармай құятын алаңға кіре берісте "Тіке қозғалыс" белгісінің тұруы</p> | болмашы |
| 5873. | <p>АЖҚС-да өртке қарсы су тоғанының, су алатын құдықтардың немесе өрт сөндіру гидрантының орналасуы туралы белгілер, қалқалары бар АЖҚС үшін габариттік белгілер орнатылуы. Көрінетін жерлерге жүргізушінің автокөлікке жанармай құю кезіндегі міндеттері жазылған плакаттардың ілінуі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | болмашы |
| 5874. | <p>Шағын көлемді флоттың тұрақ орындарында АЖҚС-ның орналасуы мен жұмыс режимі немесе жанармай құю бекеті туралы толық ақпарат берілген қалқандар орнатылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | болмашы |
| 5875. | <p>АЖҚС ғимараттары мен құрылыстары нормативтік құжаттарға сәйкес найзағайдан, электрстатикалық, электромагнитті индукциядан, жоғары потенциалдардың ғимараттарға өтуінен қорғалады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 5876. | <p>АЖҚС аумағында техникалық максаттар үшін қазылған орлар мен шұңқырлар қоршалып, ескерту белгілерімен белгіленеді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
|       | <p>АЖҚС резервуарларының жалғанатын төгу құрылғылары</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5877. | және автоцистерна-лардың құю жеңдерінің (шлангілері) ұштықтары соққы кезінде ұшқын шығармайтын материалдардан жасалады                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 5878. | Ток өткізбейтін жеңдерде (шлангілерде) статикалық электрді бұру кондырғылары болу керек                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 5879. | Мұнай өнімдерін өлшеу люгі арқылы қабылдауға, құюға жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 5880. | Құю кезінде АЖҚС резервуарларының люктеріне 3 метр жақын қашықтықта автокөліктердің жүруіне жол берілмейді                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 5881. | Автоцистернадағы мұнай өнімдерін АЖҚС резервуарына құюдың бүкіл процесі автоцистерна жүргізушісі мен құю құрылғысының саңылаусыздығын қадағалайтын және құюды деңгей өлшеуіш бойынша бақылайтын АЖҚС операторының қатысуымен жүргізіледі. Мұнай өнімдерінің ағуы аңғарылған жағдайда оператор құюды тоқтатады | елеулі  |
| 5882. | Автоцистерналарда мұнай өнімдерін құю кезінде және олардың қозғалысы кезінде статикалық электрді бұратын құрылғылар болу керек                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 5883. | Автоцистерна мұнай өнімдерін құю кезінде АЖҚС алаңындағы жермен қосу құрылғысына оның корпусымен жалғанған иілгіш жермен қосушы өткізгіш арқылы жалғастырылады                                                                                                                                                | елеулі  |
| 5884. | Жермен қосатын өткізгіштерді автоцистерналардың сырланған, ластанған металл бөліктеріне жалғауға жол берілмейді. Автопоездың әр цистернасы олардан мұнай өнімдерін толық құйып алғанға дейін жеке-жеке жермен қосылады                                                                                        | елеулі  |
| 5885. | Бағаналардың айналасындағы 3 метрлік аймақта орналасқан электр жабдықтары жарылыстан қорғалып жасалған                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5886. | Жанғыш немесе жарылыс қаупі бар жүк тиелген автомашиналарға жанармай құю АЖҚС аумағынан кем дегенде 25 метр қашықтықта орналасқан жабдықталған алаңда АЖҚС-да металл канистрлерге құйып алынған мұнай өнімдерімен немесе осындай мақсаттар үшін бөлінген ЖАЖҚС көмегімен жүзеге асырылады | өрескел |
| 5887. | АЖҚС жайларында уақытша электр сымдарын, электр плиталарын, рефлекторларды және қыздырғыш элементтері ашық басқа да электр аспаптарын, қолдан жасалған электр қыздырғыш аспаптарды пайдалануға жол берілмейді                                                                             | өрескел |
| 5888. | АЖҚС нысандарына, техникалық құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және оларды жөндеу жұмыстары ұйымның техникалық басшысы бекіткен кесте болу керек                                                                                                                                    | елеулі  |
| 5889. | Техникалық қызмет көрсету, жөндеу, тексеру техникалық құрылғылардың паспорттарында тіркеледі                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 5890. | Пломбыларды алу кезінде жиынтық есептеуіштің көрсеткіштері міндетті түрде жабдықтардың жөнделуін есепке алу журналында жазылады. Жиынтық есептеуіштің жөндеуге дейінгі және жөндеуден кейінгі көрсеткіштері бағананың паспортында жазылады                                                | елеулі  |
| 5891. | Мемлекеттік тексерушінің пломбыларын алу және есептеу құрылғысын жөндеу немесе ауыстыру кезінде оларды мемлекеттік тексерушіге тапсырғанға дейін бағаналарды пайдалануға жол берілмейді                                                                                                   | елеулі  |
| 5892. | Бағаналардың техникалық ақаулары болған жағдайларда оларға белгіленген үлгі бойынша "Бағана жөнделуде" деген жазуы бар тактайша ілінеді. Шлангіні бағаналар корпусын айналдыра орауға жол берілмейді                                                                                      | болмашы |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5893. | Әр бағанада оның реттік нөмірі және құйылатын мұнай өнімінің маркасы жазылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | болмашы |
| 5894. | <p>АЖҚС аумағында:<br/>мұнай өнімдерін қабылдауға немесе беруге қатысы жоқ жұмыстарды ұйым басшылығының келісімінсіз өткізуге;<br/>темекі тартуға және ашық от көзін пайдалануға;<br/>тез тұтанатын сұйықтықпен қол жууға, киім жууға және еден сүртуге;<br/>жанармай құю немесе мұнай өнімдерін құю жұмыстарына және қызмет көрсетуге қатыспайтын бөгде адамдардың болуына жол берілмейді.</p> <p>АЖҚС-да:<br/>жүргізушісі мас күйде болған көлікке жанармай құюға;<br/>резеңке дөңгелектері бар, бірақ ұшқын басқыштары жоқ тракторларға, шынжыр табанды тракторларға жанармай құюға;<br/>жолаушылары бар автомобилдерге (жеңіл машиналардан басқа) жанармай құюға жол берілмейді</p> | өрескел |
| 5895. | Әр АЖҚС-да алғашқы көмек көрсету үшін қажет дәрі-дәрмек қобдишасы болу керек.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 5896. | Жылжымалы автожанармай құю стансаларын (ЖАЖҚС), контейнерлі автожанармай құю стансаларын (КАЖҚС) және шағын габаритті автожанармай құю стансаларын (ШГАЖҚС) пайдалану техникалық паспорт пен технологиялық регламентке сәйкес жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 5897. | ЖАЖҚС арнайы бөлінген алаңдарға жайғастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 5898. | КАЖҚС және ШГАЖҚС апаттық жағдайда отын төгілген жағдайда оны жинап алуға мүмкіндік беретін бетондалған алаңдарда, бетон плиталарда, айрықша жағдайларда асфальттанған алаңдарда орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5899. | <p>Мұнай өнімдері берілер алдында ЖАЖҚС жүргізушісі-жанармай құюшысы:</p> <p>ЖАЖҚС-ны алаңға орнатып, автомобиль мен тіркеменің сенімді тежелуін қамтамасыз етеді ;</p> <p>ЖАЖҚС-ны сенімді түрде жермен қосады;</p> <p>өрт сөндірудің бастапқы құралдарының болуын және дұрыстығын бақылайды;</p> <p>құбыр желілерінің, шлангілердің, отын беру агрегаттарының саңылаусыздығын қарап тексереді ;</p> <p>электрмен қоректендіру құрылғысын сыртқы электр желісіне қосады немесе бензинді агрегатты іске қосады.</p> <p>Әр ЖАЖҚС:</p> <p>бензин мен майға төзімді жабдықтармен және құралдармен;</p> <p>қосалқы бөлшектердің жинақтамасымен;</p> <p>сыйымдылығы 10 литр үлгілік өлшеуішпен, екі және одан да көп өрт сөндіргішпен;</p> <p>киізбен (асбестілі төсеммен);</p> <p>жеке медициналық қобдишамен;</p> <p>төгілген мұнай өнімдерін жинауға және жоюға арналған құралдармен жабдықталады</p> | өрескел |
| 5900. | <p>КАЖҚС операторлық бекетінде тұрмыстық жайдың болуы қарастырылады.</p> <p>КАЖҚС операторлық бекеті бағаналарды қашықтан басқаратын құралдармен, байланысу және өрт сөндіру құралдарымен, дыбыстық күзет дабылдамасымен, санитарлық-тұрмыстық жайлармен жабдықталады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 5901. | <p>Дербес АЖҚС ретінде қызмет ететін жеке алаңда бір немесе бірнеше КАЖҚС орналастырылған жағдайда операторлық бекет орнатылуы қажет</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
|       | <p>Жылжымалы автожанармай құю стансасының жұмысы басталар</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5902. | алдында электрстансаның корпусы мен жабдықтары жерге қосылу керек                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 5903. | Бағаналарды жөндеу және күту электрмен қоректендіру көзі ажыратылған кезде жүргізіледі. Жөндеу жұмысы алдында бағаналар мен отын құю шлангілері мұнай өнімдерінен босатылады, сору желісі сөндіріледі                                            | елеулі  |
| 5904. | Автожанармай құю стансасы алаңында автомобиль жөндеу жұмысын жүргізуге жол берілмейді                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 5905. | Автомобиль немесе оның тіркемесі ақаулы болған кезде ЖАЖҚС пайдалануға жол берілмейді                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 5906. | ЖАЖҚС-ны мұнай базаларынан, құю бекеттерінен немесе автожанармай құю стансаларына мұнай өнімдерін тасымалдайтын көлік құралы ретінде пайдалануға жол берілмейді                                                                                  | елеулі  |
| 5907. | КАЖҚС-ында кезең бойынша өткізілген сынақ актісінің болуы                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 5908. | Технологиялық жабдықтарды бақылауға ыңғайлы болу үшін КАЖҚС-ның сақтау контейнері мен блок-бекеттің төбесінде сүйеніштері бар алаң және баспалдақ орнатылу керек                                                                                 | елеулі  |
| 5909. | КАЖҚС-ның сақтау контейнерінде отын құю бағаналары (бұдан әрі - ОҚБ) техникалық қызмет көрсету, басқару және алаң жарықтандырылған кезде есептеу құрылғысынан ақпарат алу үшін еркін өту жолдарын қамтамасыз етуді ескере отырып орналастырылады | елеулі  |
| 5910. | Шұралар мен құбыр желілерінің қосылыстары тығыздалмаған, олардан сұйықтық ағып тұрған жағдайда мұнай өнімдерін қабылдауға жол берілмейді                                                                                                         | өрескел |
| 5911. | Контейнерлік АЖҚС паспортына контейнерлік АЖҚС-ның қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ететін                                                                                                                                                      | елеулі  |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | тұлғаның аты-жөні мен лауазымы, телефон нөмірі енгізілу керек                                                                                                                                                                                       |         |
| 5912. | Автоцистернадағы өнімнің температурасын өлшеу нәтижелері тауар-көлік жүкқұжатында және ауысымдық есепте белгілену керек                                                                                                                             | елеулі  |
| 5913. | Шағын ыдыстарға өлшеп құйылған мұнай өнімдері мұнай өнімдерінің төгілуіне, ыдыстың және этикеткаларының бүлінуіне жол бермейтін қаптамада тасымалдау керек                                                                                          | елеулі  |
| 5914. | Қабылданған пайдаланылған мұнай өнімдерінің есебі журналдарда жүргізілу керек                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 5915. | АЖҚС пайдаланылған мұнай өнімдерін қабылдау үшін эстакадамен, жинауышпен жабдықталады және қабылданатын мұнай өнімдерінің көлемі мен салмағын анықтауға арналған өлшеу құрылғыларымен жарақтандырылу керек                                          | өрескел |
| 5916. | Отын құятын бағаналар жұмысының дәлдігін ауысым сайынғы тексеру кезінде үлгілік өлшеуіштің тексеру нәтижелері туралы бағананың паспортында және жазбаны бағана паспортында және жабдықтардың жөнделуін есепке алу журналында жазылынуының бар болуы | елеулі  |
| 5917. | Бағаналарды қателіктердің рауалы шегінен асыра пайдалануға жол берілмейді                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 5918. | Бензинді полиэтилен канистрлерге және шыны ыдыстарға құйып беруге жол берілмейді                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 5919. | Тазарту нысандарының санитарлық қорғау аймағын анықтайтын технологиялық регламенттің болуы                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 5920. | Мұнай өнімдерінің резервуарларын тазартудан кейінгі сарқынды суды жалпы кәріз желісіне төгуге жол берілмеу керек                                                                                                                                    | елеулі  |
| 5921. | Өндірістік-жаңбыр суының кәріз желілері жанбайтын                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | материалдардан әдетте жер астымен тартылу керек                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 5922. | Кәріз жүйесі құдықтарының диаметрі кем дегенде 1 метр болады және жиналмалы сатылармен немесе қапсырмалармен жабдықталу керек                                                                                                                                         | елеулі  |
| 5923. | Өндірістік-жаңбыр суының кәріз жүйесіндегі тексеру құдықтарының қақпақтары әрқашан жабық және құм қабатымен көмілген болады                                                                                                                                           | елеулі  |
| 5924. | Ашық от көзі бар қолшамдарды пайдалануға және от жағуға жол берілмейді                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 5925. | Өндірістік-жаңбыр суының кәріз жүйесі құдықтарынан 20 метрге және ашық мұнай тұтқыштардан 50 метрге дейінгі қашықтықта қыздыру жұмыстарын жүргізуге жол берілмеу керек                                                                                                | өрескел |
| 5926. | Қолданылатын құрал-сайман ұшқын шығармайтын материалдардан жасалу керек                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 5927. | Жұмыс жүргізілетін орындарда тасымалданатын ұштағандар орнатылады: күндіз – ақ және қызыл түске боялған белгілермен, ал түнде – аккумуляторлық белгі беру шамдарымен немесе автоматты дабылдамамен                                                                    | елеулі  |
| 5928. | Жұмыс орындары слесарлық құрал-саймандармен, асбест шнурымен, тығыздауыш материалдармен, төсемдер жиынтығымен, ұсақ қосалқы бөлшектермен, сүртетін материалмен, күректермен, сүймендермен және құдықтар мен ысырмаларды ашып-жабуға арналған ілмектермен жабдықталады | елеулі  |
| 5929. | Жұмыс жайларында қолжуғыштар мен ауыз су құйылған бактар орнатылады. Нысандарды шөгінділерден тазарту, тиелетін материалды биосүзгімен шаю, екі қатарлы тұндырғыштарда " қабықшалар" жинау жұмыстарын орындайтын қызметкерлер үшін ыстық душ бөлмесі орнатылады       | елеулі  |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5930.                                                       | Сұйық хлор және хлорлы әк қолдануға байланысты барлық жұмыстар технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі. Хлорлау қондырғыларының жайлары, хлорлы әк және хлор құйылған баллондар сақтау қоймалары ауа алмасуы алты және он екі еселік (апаттық жағдайда) ауа тартатын желдету жүйесімен жабдыкталу керек                                           | өрескел |
| 5931.                                                       | Озондау қондырғыларының жайында тұрақты жұмыс істейтін, ауа беретін-тартатын желдету жүйесі болу керек                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 5932.                                                       | Озон ағатын саңылауларды бітеу жұмыстары сүзгілі газтұтқышпен жүргізілу керек                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 1-кіші бөлім. Мұнай базаларындағы зертханаларының талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 5933.                                                       | Дәліздерге және кіре берістерге (шыға берістерге) қандай да бір заттар (жабдықтар) қоюға жол берілмеу керек                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 5934.                                                       | Зертханалардың жұмыс жайлары күштеп ауа беретін-тартатын желдету жүйесімен және шкафтардан және газ шығатын басқа да ошақтардан газ тартқыш жергі-лікті құрылғылармен жабдыкталу керек                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 5935.                                                       | Өрт-жарылыс қаупі бар заттармен жұмыс істеуге арналған жұмыс үстелдері мен ауа тартатын шкафтар жанбайтын материалдармен қапталады және олардың биіктігі кем дегенде 1 сантиметр ернеушелері болады, ал қышқылдармен, сілтілермен және басқа да химиялық белсенді заттармен жұмыс істеген кезде – олардың әсеріне төзімді материалдармен қапталу керек | елеулі  |
| 5936.                                                       | Уытты немесе өрт-жарылыс қаупі бар бу мен газдар бөлінуі ықтимал жұмыстардың барлығы ауа тартатын шкафтарда орындалу керек                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 5937.                                                       | Әйнектері сынған немесе желдету жүйесі бұзылған ауа тартатын шкафтарды пайдалануға жол берілмеу керек                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5938. | Зертханада жұмысқа қажет мұнай өнімдері мен реактивтерді тәуліктік қажеттіліктен аспайтын мөлшерде сақтауға жол берілу керек                                                                                                 | елеулі  |
| 5939. | Зертхананың газ желісінде жайдың сыртында қолжетімді орында орналасқан жалпы жапқыш шұра болу керек                                                                                                                          | өрескел |
| 5940. | Жұмыс үстелдеріндегі және ауа тартатын шкафтардағы газ және су шүмектері қызмет көрсетуге ыңғайлы және қауіпсіз орында орнатылу керек                                                                                        | елеулі  |
| 5941. | Сұйылтылған газ құйылған баллондар пайдаланылған кезде олар күн көзінен немесе жарықтандыратын және қыздыратын аспаптар бөлетін жылудан таса орындарда ұсталады . Баллондар қамыттарын жоғары қаратып тік қалыпта бекітіледі | өрескел |
| 5942. | Жанғыш газ құйылған баллондарды ауа беретін-тартатын желдету жүйесімен жабдықталған жайларда орнатуға, сақтауға жол берілу керек. Баллондарды сақтандырғыш қаппақтарынсыз сақтауға жол берілмеу керек                        | өрескел |
| 5943. | Мұнай өнімдерінің, тез тұтанатын еріткіштердің және реактивтердің сынамаларын сақтау үшін ауа тарататын желдету жүйесімен жабдықталған жай бөліну керек                                                                      | өрескел |
| 5944. | Химиялық заттектері бар әр ыдысқа өнімнің аты көрсетілген этикетка болу керек                                                                                                                                                | елеулі  |
| 5945. | Агрессивті сұйықтықтар құйылған шөлмектер берік және тығыз тығындалған және құрамы мен концентрациясы көрсетілген зат белгілермен (биркалармен) жабдықтылуы қажет                                                            | елеулі  |
| 5946. | Агрессивті сұйықтықтар құйылған шөлмектерді өту жолдарында және көпшілік болатын орындарда уақытша қалдыруға немесе қоюға жол берілмеу керек                                                                                 | елеулі  |
|       | Агрессивті сұйықтықтарды ыдыстарға құю және мөлшерлеп құю барысында шеттері иілген                                                                                                                                           |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5947. | және ауа өткізгіш түтіктері бар арнайы қауіпсіз құйғыштар болу керек                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 5948. | Қышқыл төгілген, сілті араластырылатын орындар, оларды қолдану орындары жергілікті ауа тартатын желдету жүйесімен жабдыкталу керек, таза шүберектермен және сүлгілермен, қол жуу үшін резеңке шлангісі бар су гидрантымен және көз жууға арналған бұрқақшамен қамтамасыз етілу керек | елеулі  |
| 5949. | Агрессивті сұйықтықтар сақтауға арналған шағын бактардың, ыдыстардың, шөлмектердің тығыз жабылатын қақпақтары болу керек . Олар тұратын орындар жергілікті ауа тартатын желдету жүйесімен қамтамасыз етілу керек                                                                     | елеулі  |
| 5950. | Мұнай өнімдерінің талдаудан кейінгі қалдықтары, пайдаланылып болған реактивтер мен улы заттектер шұңғылшаларға және нәжіс кәрізіне құюға жол берілмеу керек                                                                                                                          | елеулі  |
| 5951. | Ерекше зиянды және улы заттектермен жұмыс жүргізілетін жайларда жекеше-лідірілген желдету жүйесі болу керек                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 5952. | Зертхананың ыдыстарын жуатын орындар зертхананың жұмыс жайларынан тұтас жанбайтын арақабырғамен оқшауланған және оның шығу орны бөлек болу керек                                                                                                                                     | елеулі  |
| 5953. | Ыдыстар жуатын бөлмеде ыдыс жуатын орыннан, еріткіш сақтау орнынан жергілікті ауа тарту жүйесі және жалпы ауа беретін-тарататын желдету жүйесі орнатылу керек                                                                                                                        | елеулі  |
| 5954. | Барлық улы заттар туралы есеп журналдың болуы                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 5955. | Агрессивті заттектермен жұмыс жүргізілетін жайларда тамақ ішуге жол берілмеу керек                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 5956. | Зертханалық ыдысты жеке мақсатта пайдалануға жол берілмеу керек                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5957. | Қысым немесе вакуум түзілуі мүмкін шыны ыдыстар қаптамалармен қорғалу керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 5958. | Зертхананың жайларында темекі тартуға, ашық от көздерін пайдалануға, еденді бензинмен (керосинмен) жууға, жылу құрылғыларында арнайы киімді, шүберектерді кептіруге, бумен жылыту құбырларының үстінде тез тұтанатын мұнай өнімдерімен жұмыс істеуге, төгілген мұнай өнімдерін жинамай қалдыруға, жанғыш сұйықтықтарды шұңғылшаларға немесе жуғыштарға төгуге жол берілмеу керек | өрескел |
| 5959. | Зертхананың жайларындағы жұмыс үстелдерін, шкафтар мен терезелерді мұнай өнімдері құйылған ыдыстармен бөгеуге жол берілмеу керек                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 5960. | Майлы шүберектер, үгінділер және соларға ұқсас басқа да материалдар сақталанатын жабық темір жәшіктер болу керек                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 5961. | От пайдаланып орындалатын жұмыс үстелдері қаңылтырмен қапталады, кафельденеді немесе оларға линолеум төселеді. Қыздыратын аспаптың астына қалың асбест табағы төселеді                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 5962. | Өртену қаупі бар тез тұтанғыш заттектерді ашық от көзі қолданылатын жайлардың ішінде ыдыстарға құюға жол берілмеу керек                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 5963. | Зертхана жайларында бөгде тұлғалардың болуына жол берілмеу керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 5964. | Болат резервуарларды жеке тұрған найзағай бұрғыштармен қорғау кезінде жалпы контур болу керек                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 5965. | Электромагниттік индукциядан қорғау үшін резервуарға келтірілген құбырлардың, металл шанақтағы кабельдердің және басқа да металл конструкциялар арасында металл маңдайшалар орнатылу керек.                                                                                                                                                                                      | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5966.                                                                       | Жоғары әлеуеттердің тоздыруынан қорғау үшін құрылыстар, коммуникациялар енгізу кезінде жерге тұйықталу керек                                                                                                                             | елеулі  |
| 5967.                                                                       | Резервуардың қалқымалы қақпағы және электростаттық индукциядан қорғауға арналған қалқымалар резервуардың шатырымен иілгіш мандайшалармен біріктіру керек                                                                                 | өрескел |
| 5968.                                                                       | Имаратта немесе жеке тұрған найзағай бұрғыштың жанында ескерту жазбалары іліну керек                                                                                                                                                     | болмашы |
| 5969.                                                                       | Найзағайдан қорғау құрылғыларын пайдалану кезінде жоспарлы-ескерту жөндеулерінің кестесі болу керек                                                                                                                                      | елеулі  |
| 5970.                                                                       | Найзағайдан қорғаудың (найзағай қабылдағыштар, ток бұрғыштар) жерүсті бөлшектерінің жай-күйі туралы жыл сайынғы тексеру нәтижелерінің болуы                                                                                              | елеулі  |
| 5971.                                                                       | Жерге тұйықтағыш құрылғылардың, токтың жайылуына қарсылықтарды өлшеуді қоса алғанда тексерілгені туралы нәтижелерінің болуы                                                                                                              | елеулі  |
| 5972.                                                                       | Жерасты құрылыстарының қорғаныш жабдықтарының жай-күйін бақылауға технологиялық регламенті болу қажет                                                                                                                                    | елеулі  |
| 2-кіші бөлім. Мұнай базаларында және АЖБ-дағы жөндеу жұмыстарының талаптары |                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 5973.                                                                       | Қолданыстағы кәсіпорыннан шығатын өндірістік қауіптілік бар немесе орны алуы мүмкін болғанда қолданыстағы кәсіпорын аумағында құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде ресімделетін жұмыстарды жүргізуге рұқсат-жүктелімі болу керек | өрескел |
| 5974.                                                                       | Рұқсат-жүктелім беруге құқығы бар тұлғалардың, жауапты басшылардың, рұқсат берушілердің, жұмыстарды жүргізушілердің тізбесін ұйымның техникалық басшысы бекіту керек                                                                     | елеулі  |
|                                                                             | Қауіптілігі жоғары жұмыстарды орындауға рұқсат-жүктелімді                                                                                                                                                                                |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5975. | ресімдей отырып, жұмыстардың тізбесі анықталу керек                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 5976. | Газ қауіпті жұмыстарды орындайтын қызметкерлер тиістек жеке сақтандыру құралдарымен, арнайы аяқ киіммен, арнайы киіммен, құралдармен, құрылғылармен және қосалық материалдармен қамтамасыз етілу керек                                                                                                                                         | өрескел |
| 5977. | Газ қауіпті жұмыстарды орындауға:<br>газ қауіпті жұмыстарды орындауға оқытудан өткен;<br>дәрігерге дейінгі жәрдем көрсету және зардап шегушілерді құтқару бойынша машықтары бар;<br>тыныс алу жолдарын қорғайтын жеке құралдарда жұмысқа дайындығы бар;<br>жұмыстарды жүргізу орындарындағы затардың ерекшеліктерін білетін тұлғалар тартылады | өрескел |
| 5978. | Кәсіпорындардағы газ қауіпті жұмыстарды ұйымдастыруға технологиялық регламенттің болуы                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 5979. | Рұқсат-жүктелім бойынша газ қауіпті жұмыстар ПШ-1, ПШ-2 маркалы шлангілі газқағарларда жүргізілу керек                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 5980. | Газ қауіпті жұмыстарды орындау кезінде қосымша жеке сақтандыру құралдары – қолғаптар, биалайлар, алжапқыштар, теріні қорғайтын дерматологиялық құралдар қолданылу керек                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 5981. | Газ қауіпті жұмыстарды орындау кезінде болат шегелері, тағалары бар аяқ киіммен жұмыс істеуге, соққы кезінде ұшқын шығаратын құралмен жұмыс істеуге, ақаулы немесе тескерілмеген газқағарларды, сақтандыру белдіктерін, аркандарды және баспалдақты пайдалануға рұқсат етілмеу керек                                                           | елеулі  |
| 5982. | От жұмыстарын жүргізуге өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі бойынша оқытудан және білімдері тексеруден өткен және біліктілік                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |



|       |                                                                                                                                                                          |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | куәлігі бар қызметкерлер жіберілу керек                                                                                                                                  |         |
| 5983. | Бұйрықпен от жұмыстарын тұрақты жүргізу орындары анықталу керек                                                                                                          | елеулі  |
| 5984. | Уақытша от жұмыстарын жүргізуге өрт күзеті өкілімен келісім бойынша рұқсат-жүктелім ресімделгеннен кейін рұқсат болу керек                                               | елеулі  |
| 5985. | От жұмыстарын жүргізу үшін, жауапты бақылаушы тұлға тағайындалған туралы бұйрық болу керек                                                                               | елеулі  |
| 5986. | От жұмыстарын жүргізу орындарына жақын жерде жанатын конструкциялар болған кезде, соңғылары жанудан металл және асбест экрандар болу керек                               | өрескел |
| 5987. | От жұмыстарын жүргізу кезінде жұмыс орындарында өрт сөндірудің қажетті бастапқы құралдары көзделеді, ал орындаушылар жеке сақтандыру құралдарымен қамтамасыз етілу керек | өрескел |
| 5988. | Резервуарда жөндеу жұмыстарын жүргізуге дейін от жұмыстарын жүргізе отырып, резервуардың жөндеуге дайындығы туралы актісі болу керек                                     | елеулі  |
| 5989. | Резервуарларды мұнай өнімдерінің қалдықтарынан тазарту жөніндегі технологиялық регламент болу керек                                                                      | елеулі  |
| 5990. | Резервуардан мұнай өнімінің "өлі" қалдығын айдау кезінде жарылыстан қорғалған орындаудағы электр қозғалтқыштан жетегі бар сорғылар пайдаланылу керек                     | елеулі  |
| 5991. | Қалдықты жою бойынша жұмыстар кезінде резервуар қарқынды желдетіледі және ондағы зиянды булар мен газдардың құрамын бақылау керек                                        | өрескел |
| 5992. | Шөгінділерді жою үшін қолданылатын құрал болат заттарға және конструкцияларға                                                                                            | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | соққан кезде ұшқын шығармайтын материалдардан дайындалған болу керек                                                                                                                                                    |         |
| 5993. | Газсызандырылмаған резервуарға кірген жағдайда қызметкер арнайы киім және арнайы аяқ киім , айқыш тәрізді бауы және сигналды арқанымен сақтандыру белдігі бар шлангілі газқағар болу керек                              | елеулі  |
| 5994. | Резервуарды тазалау бойынша бригада профилактикалық газсыздандыру құралдарымен: хлорлы әкпен, керосинмен, ыстық сумен, сабынмен және дәрігерге дейінгі көмек дәрі қобдишасымен қамтамасыз етілу керек                   | елеулі  |
| 5995. | Тазалау жұмыстары аяқталғаннан кейін бақылаушы тұлға тазалау жұмыстары орындалған туралы актісі болу керек                                                                                                              | елеулі  |
| 5996. | От жұмыстарын жүргізе отырып, резервуардың жөндеу жұмыстарына дайындығы туралы актісі болу керек                                                                                                                        | елеулі  |
| 5997. | Ашық отты пайдаланумен байланысты пайдаланылатын резервуарлық парктердің аумағындағы құрылыс және монтаждау жұмыстары рұқсат-жүктелім бойынша жүргізілу керек                                                           | елеулі  |
| 5998. | Резервуардың ішіндегі жұмыстар кезінде ағынды-сорылымды желдетпе және жұмыс орнын жарықтандыру қамтамасыз етіледі , ал көрсетілген ауа алмастырғыш жоқ болған кезде қызметкерлер шлангілі газқағармен жұмыс істеу керек | өрескел |
| 5999. | Резервуардың шатыры мен қақапағын жөндеу және бояу кезінде жұмыс орындары қоршалады немесе сақтандыру белдіктері болуы қажет                                                                                            | өрескел |
| 6000. | Резервуарларды жөндеу кезінде табақ болатты және тежегіш құрылғылармен жабдықталған басқа да жүктерді қауіпсіз көтеру үшін механикалық құрылғылар қолданылу керек                                                       | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                         |         |

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6001.                                                                                                                               | Технологиялық жабдықтың бітемесін ажыратумен және өрт қауіпті, жарылыс қауіпті және зиянды заттардың бөліну мүмкіндігімен байланысты ағызу-құю теміжол эстакадаларын , ағызу-құю жабдығын жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізуге рұқсат-жүктелім ресімделу керек                                                                                                  | елеулі  |
| 6002.                                                                                                                               | Технологиялық жабдықты және цистерналарды жөндеу жұмыстарын эстакада аумағында жүргізуге рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 6003.                                                                                                                               | Ысырмалар мен құдықтардың камераларында жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде олар желдетілу керек                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 6004.                                                                                                                               | Сынап аспаптарын жөндеу үшін окшауланған бөлме көзделу керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 6005.                                                                                                                               | БӨА және автоматика аспаптары бөлмелеріндегі жануды өшіру үшін көміртқышқыл және/немесе ұнтақты өрт сөндіргіштер көзделгендігінің бар болуы                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 22-бөлім. Өнеркәсіптің мұнай және газ салаларының қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| 6006.                                                                                                                               | Салынып жатқан, жөндеуден өтіп жатқан және пайдаланылудағы қауіпті өндірістік объектілерді ( бұрғылау қондырғылары, ұнғымалар, топтастырылған өлшеуіш қондырғылары, мұнай және газды дайындау қондырғылары, сұйық қоймалар, сорғы және компрессорлық бекеттер, терминалдар) тұрақты және сенімді көлік қатынасымен ( кіретін жолдар, жолдар) қамтамасыз етілуі | елеулі  |
|                                                                                                                                     | Персонал орналасқан ұйымның басшысы бекіткен үй-жайларда ілінген схемалардың болуы:<br>1) Жабдықтар мен құбыржолдардың БҚАЖА, сақтандыру, бекіту реттеу құрылғылары көрсетілген орналасуының технологиялық схемасы (мнемосхема), күкіртті сутек датчиктерін орнату схемасы және ауа ортасын бақылау нүктелерінің орналасуы;                                    |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6007. | <p>2) авариялық қоймалардың, газ қауіпсіздігі аралдарының орналасқан жерін, қызметкерлерді қорғау құралдарын, адамдар мен көлік қозғалысының негізгі және қосалқы бағыттарын, авариялық жағдайда ауада күкіртсутектің таралу бағыттары мен жиналу орындарын, байланыс және хабардар ету құралдарын көрсете отырып, объектінің схемасы бекітілсін;</p> <p>3) өнеркәсіптік қауіпсіздік, азаматтық қорғау, медицина қызметі және АҚҚ саласындағы уәкілетті органдардың аумақтық бөлімшелерінің телефон нөмірлері көрсетілген хабардар ету схемасы</p> | елеулі  |
| 6008. | Өндірістік объектілерді, газдан қауіпті орындар және оларға қатысты аумақтарды (оның ішінде кіретін жолдар), газ-мұнай- және конденсат құбырларының жұмыс жасап тұрған трассаларын қауіпсіздік белгілерімен және жазбаларымен қамтамасыз етілуі                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 6009. | Тәуліктің қараңғы уақытында жұмыс орындарын, объектілерді, өту жолдары мен оларға өту жолдарын, өту жолдарын жарықпен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 6010. | Өндірістік үй-жайларда және өнеркәсіптік алаңдарда жертөлелердің, терендетулердің, орлар мен арналардың болуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 6011. | Отпен жұмыс жүргізу кезінде қауіпсіздіктің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 6012. | Жұмысшыны белгілі бір биіктікке көтеру кезінде баспалдақтарға, сатыларға және шарбақтарға қойылатын талаптарды сақтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 6013. | Адамдар өтетін жерлерде құбыр жолдарының үстіндегі өтпелі көпірлерге қойылатын талаптарды сақтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 6014. | Бұрғылау кондырғыларының, өндірістік объектілердің үй-жайларында ШРК жеткен кезде күкіртсутегі датчиктерінен автоматты түрде қосылатын тұрақты жұмыс істейтін                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | сору-сыртқа тарату желдеткішінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 6015. | Қызмет көрсететін персонал мерзімді болатын бөлмелерде газдабылдамалар және ауа алмастырғыш қондырғыларының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 6016. | Кен орнында жұмыс жасайтын қызметкерлерде екі жақты телефон байланысының немесе радио байланыстың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 6017. | Ұнғыманы зерттеуге арналған геофизикалық жабдықтардың (зертханалар, көтергіштер) қашықтығы бойынша қауіпсіздіктің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 6018. | Бұрғылау басталғанға дейін бұрғылау қондырғысының тиісті жабдықпен жасақталуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 6019. | Бұрғылау ұйымында ұнғыма құрылысының жобасының, бұрғылау жұмыстары өндірісіне геолог-техникалық нарядының, бұрғылау жабдығының негізгі техникалық құжаттамаларының, дайындаушы зауыттың нұсқаулығына сәйкес мұнараның құрастыру жұмыстары аяқталғаннан кейінгі жүргізілген сынақ актілерінің, бұрғылау бағанасының түптерін топтастыру кескінінің, бұрғылау жабдығын құрастыру сұлбасының, коммуникацияның, электр желісі және жерге қосу құрылғыларының сұлбаларының болуы | елеулі  |
| 6020. | Бұрғылау қондырғысында тиісті журналдардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 6021. | Ұнғыманы бұрғылау кезінде қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 6022. | Құрамында күкіртті сутек бар флюидтері бар қабаттарды ашар алдында және оларды ашудың барлық кезеңінде қауіпсіздік талаптарын сақтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 6023. | Бұрғылау қондырғысын бұрғылау ерітіндісінің тұйық циркуляциялық жүйесімен, ағынды сулар мен шламды жинау жүйесімен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6024. | Жұмыс алаңында тіректері бар сөрелер мен стационарлық немесе жылжымалы көпіршелер орнатылуын қамтамасыз етуі                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 6025. | Бұрғылау қондырғысының төсемі бойынша қабылдау көпіршесінің ұзындығын, енін және биіктігін сақтау. Тегіс металды қолдануға жол бермеу                                                                                                                             | елеулі  |
| 6026. | Бұрғылау қондырғысының құбырлары мен қарнақтарын деформациясыз төсеу шартымен орнату, құбырларды домалап кетуден сақтандыратын шалқаймалы бағандары болуы және әрбір жағында баспалдақтары мен таяныштары бар, қабылдау көпіріне шығатын кемінде екі өтпесі болуы | елеулі  |
| 6027. | Бұрғылау қондырғысының тежеу иінтірегін бекіткішпен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 6028. | Қолмен беру барысында бұрғылаушы алаңсының төсемімен бірге бекітілген сақтандыру құрылғысын қолдану                                                                                                                                                               | өрескел |
| 6029. | Бұрғылау барысында қоршауды шешуге, бұғаттар мен сақтандырғыш құрылғыларды ажыратуға жол бермеу                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 6030. | Бұрғылау кезінде бұрғы ерітіндісі циркуляциясының рұқсат берілген жүктемесі мен қысымынан асыруды болдырмау                                                                                                                                                       | өрескел |
| 6031. | Бұрғылау режимінің технологиялық процесін бақылауды және бұрғылау ерітіндісіндегі газ концентрациясының көрсеткіштерін тіркейтін диаграммалардың болуы                                                                                                            | елеулі  |
| 6032. | Бағытталған және көлбеу окпандарды бұрғылау телеметриялық бақылау жүйесін қолдану                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 6033. | Күкіртті сутек бар қабаттарды ашу кезінде объект пен персоналдың жағдайы көрсетілген актінің болуы                                                                                                                                                                | елеулі  |
|       | Өнімді горизонттарды бұрғылау кезінде ашуға арналған                                                                                                                                                                                                              |         |

|       |                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6034. | құрылғысы бар тоттануға қарсы орындаудағы шарлы крандардың, қосалқы Кранның және кері клапандардың орналасуының болуы                                                                                  | елеулі  |
| 6035. | Аномальді жоғары қысымды және (немесе) құрамында күкіртті сутегі бар горизонттар мен қабаттарды ашу кезінде превенторлардың болуы                                                                      | өрескел |
| 6036. | Өнімді қабатты бұрғылау және игеру барысында қандай да бір эксперименттік және тәжірибелік жұмыстарды жүргізу кезінде ұйымның техникалық басшысы бекіткен бағдарламаның болуы                          | елеулі  |
| 6037. | Керн сақтау қоймаларының стационарлық газ дабыл қаққыштарымен және желдету жүйесімен жабдықталуы                                                                                                       | өрескел |
| 6038. | Тиісті іс-шараларды көрсете отырып, жұмыстарды ұйымдастыру жоспарының болуы                                                                                                                            | елеулі  |
| 6039. | Апаттық-құтқару қызметі өкілінің қатысуымен жүргізілген шығарындыға қарсы жабдықтың, фонтандық арматураның, пайдаланушы және аралық колоннаның герметикалығын тексеру туралы ресімделген актінің болуы | елеулі  |
| 6040. | Цементтеу агрегаттарымен, цемент-араластыру машиналарымен қызмет көрсету кезінде қауіпсіз қашықтықты сақтау                                                                                            | өрескел |
| 6041. | Агрегаттарда тексерілген сақтандырғыш қақпақша мен манометрлердің, ұңғыманы цементтеу кезінде цементтеу басындағы манометрдің болуы                                                                    | елеулі  |
| 6042. | Цементтеу агрегатының кешкі және түнгі уақытта жарыктандыруының болуы                                                                                                                                  | елеулі  |
| 6043. | Тампонаждық қосындысының зертханалық талдауы жүргізілгені және қатаю уақыты жайлы журналда жазулардың болуы                                                                                            | елеулі  |
|       | Шегендеу бағанасын түсіргеннен, цементтегеннен, беріктігі мен герметикалығын сынағаннан кейін                                                                                                          |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6044. | жасалған шегендеу бағанасының және цемент сақинасының жай-күйін геофизикалық зерттеу қорытындыларымен бірге актілердің болуы                                                                                                                   | елеулі  |
| 6045. | Мұнай-газ кеніштерінің үй-жайлары мен өндірістік аландарындағы ауа ортасының жай-күйін және авариялық сигнал беруді бақылау жүйесінің болуы                                                                                                    | өрескел |
| 6046. | Өндірістік ғимараттарда, құрылыстарда, үй-жайларда, қондырғыларда, қоймаларда қосалқы шығу жолдарының болуы                                                                                                                                    | елеулі  |
| 6047. | Мұнай-газ кен орындары объектілерінің жолдары, кіреберістері, өту жолдары, саты торлары, ғимараттары мен үй-жайларынан авариялық шығу жолдарын үйіп тастауға және ластауға жол бермеу                                                          | елеулі  |
| 6048. | Өндірістік үй-жайларда жағармайлардың, тез тұтанғыш және зиянды заттардың қауіпсіз сақталу талаптарын қамтамасыз ету                                                                                                                           | елеулі  |
| 6049. | Қондырғы аумағында және жұмысшылардың зиянды және жеміргіш заттармен (қышқылдар, сілтілер және күйдіргіш реагенттер) жанасуы мүмкін өндірістік үй-жайларда дененің зақымданған бөліктерін жуу үшін су беруді реттейтін кран құрылғысының болуы | елеулі  |
| 6050. | Қашықтықтан басқаруды қамтамасыз ету (ұзартылған штоктар немесе басқару штурвалдары, электрлі пневможетектер) және техникалық қызмет көрсету үшін және жөндеу немесе арматураны ауыстыру үшін қауіпсіз кіруді қамтамасыз ету                   | өрескел |
| 6051. | Жолдарды, тротуарларды, өтпелер мен өткелдерді таза және жарамды күйде ұстау, эстакадалар астындағы өту биіктігін қоса алғанда, көрсеткіштермен және жол белгілерімен қамтамасыз ету                                                           | елеулі  |
|       | Мұнай-газ кен орындарының қауіпті объектілері аумағында                                                                                                                                                                                        |         |



|       |                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6052. | көлікте және арнайы техникада ұшқын басқыштардың болуы                                                                                                                                                     | өрескел |
| 6053. | Жолдар мен тротуарлардың темір жолдармен қиылысқан жерлерінде рельстер мен қорғау құрылғылары , қауіпсіздік белгілері, дыбыс және жарық сигнализациясы мен жарықтандыру деңгейінде тұтас төсемдердің болуы | елеулі  |
| 6054. | Қауіпті өндірістік объектінің аумағында және қауіпті аймақтарда отпен жасалатын ( арнайы бөлінген орындарды қоспағанда) және газға қауіпті жұмыстарды жүргізу үшін наряд-рұқсаттың болуы                   | өрескел |
| 6055. | Қауіпті объектінің аумағында жұмыстарды қауіпсіз жүргізу жөніндегі плакаттар мен сақтандыру жазбаларының болуы                                                                                             | елеулі  |
| 6056. | Қауіпті объектілердің үй-жайларында және аумағында өндіріс қалдықтарын сақтаудың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету                                                                                       | елеулі  |
| 6057. | Эстакадалар мен тіреулерде орнатылған құбырлардың жылжымалы бекіткіштерінің болуы                                                                                                                          | елеулі  |
| 6058. | Техникалық басшы бекіткен сынамаларды іріктеу және талдау жүргізу кестесінің болуы                                                                                                                         | елеулі  |
| 6059. | МГК аумағын, алаңдарын, жолдарын жарықтандырудың белгіленген нормаларын сақтау                                                                                                                             | елеулі  |
| 6060. | Жұмыс орындарында авариялық сигналдар беру, объект, АҚҚ және медициналық қызмет басшылығын хабардар ету және шақыру тәртібі көрсетілген тақтайшаның болуы                                                  | елеулі  |
| 6061. | Ашық сыйымдылықтардың, қазаншұңқырлар мен орлардың айналасында қоршаулар мен сақтандырғыш белгілерінің болуы                                                                                               | елеулі  |
| 6062. | Объектінің технологиялық регламентінің болуы                                                                                                                                                               | өрескел |
| 6063. | Объектінің жобалау құжаттамасының талаптарына сәйкестігі                                                                                                                                                   | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                            |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6064. | Мұнайдың газдары мен буларының бөлінуі қауіп бар өндірістік жайларда құйылғыш-сорғыш ауа алмастыруның және жылытуының болуы                                                                                                | елеулі  |
| 6065. | Күкіртті сутегі бөлінуі мүмкін жайларда стационарлық газ талдағыштармен блокталған ауа алмастыру жүйесінің болуы                                                                                                           | елеулі  |
| 6066. | Өндірістік жабдыққа, аспаптарға, автоматика құралдарына еркін қол жеткізудің және қауіпсіз қызмет көрсетудің болуы және олардың автоматтандырылған топтық өлшеу қондырғылары мен электр қалқаны үй-жайында өзара орналасуы | елеулі  |
| 6067. | Мұнай-газ саласындағы жабдықтарды пайдалану және техникалық қызмет көрсету кезінде дайындаушы зауыт белгілеген нормаларды сақтау                                                                                           | өрескел |
| 6068. | Техникалық құрылғылардың (немесе жабдықтың) жеке жасау кезінде тиісті құрастырушы құжаттамасының болуы                                                                                                                     | елеулі  |
| 6069. | Жабдықтың металл бөліктерінде жерге тұйықтаудың болуы                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 6070. | Жабдықтың, аппараттардың, тетіктердің жылжымалы және айналмалы бөліктеріне іске қосу құрылғылары мен қаптамалары бар жабылу жүйелерінің орнатылуы                                                                          | өрескел |
| 6071. | Авариялық сигнал беру және ауа ортасының жай-күйін бақылау құралдарын жарамды күйде ұстау                                                                                                                                  | өрескел |
| 6072. | Резервтік энергиямен жабдықтаудың және бақылау, апатқа қарсы қорғаныс жүйесі үшін диспетчерлік бекетпен байланыстың болуы                                                                                                  | елеулі  |
| 6073. | Диспетчерлік пункттерде технологиялық параметрлерді және ауа ортасының газдануын бақылауға және тіркеуге мүмкіндік беретін аспаптардың болуы                                                                               | өрескел |
|       | Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы, блоктаушы және                                                                                                                                                                   |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6074. | дабылдаушы жүйелерін тексеру және тексеру кестесін сақтау                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 6075. | Ауаның теріс температурасы кезінде қауіпсіз пайдалануға арналған өндірістік үй-жайларды, жабдықтарды, құбыржолдарды, арматураларды, сақтандырғыш құрылғыларды жылытудың және жылытудың болуы                                    | елеулі  |
| 6076. | Қатып қалған құбырларды, аппараттарды ысырма жабық болғанда және ашық отты қолдана отырып қыздыруға жол бермеу                                                                                                                  | өрескел |
| 6077. | Ұзақтығы 3 км астам және диаметрі 219 мм астам жер асты құбырлары тоттанудан электрохимиялық қорғанысының болуы                                                                                                                 | өрескел |
| 6078. | Құбырлардың, жабдықтардың жай-күйін бақылау және төлқұжатқа тексеру нәтижелерін жазу кестесін сақтау                                                                                                                            | елеулі  |
| 6079. | Күкіртсутегі және зиянды заттар бар газды оларды бейтараптандырмай және күйдірмей атмосфераға шығаруға жол бермеу                                                                                                               | өрескел |
| 6080. | Жабдықты, механизмдерді, құрал-саймандарды жарамсыз күйде немесе қауіпсіздік құрылғылары ақаулы кезде, сондай-ақ паспорттық құрылғылардан жоғары жүктемелер мен қысымдар кезінде пайдалануға жол бермеу                         | өрескел |
| 6081. | Өнімді қабаттарды ашу кезінде АҚҚ өкілінің қатысуымен жасалған бұрғылау қондырғысының дайындық актісінің болуы                                                                                                                  | елеулі  |
| 6082. | Барлық сорғыларды жоғарғы деңгейдегі сигналды операторлық үй-жайға (диспетчерлік пунктке) шығара отырып, кәдеге жаратудың жабық жүйесіне дренаждалатын өнімді бұру үшін тегендермен және дренаждық құрылғылармен қамтамасыз ету | елеулі  |
| 6083. | Құбырларда сұйықтық ағынының мақсаты мен қозғалыс бағытының болуы                                                                                                                                                               | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                 |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6084. | Сорғыштарда технологиялық сызбаға сәйкес нөмірлеудің болуы және үрлеу режимінде айналу бағытының болуы                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 6085. | Орталықтан тепкіш сорғының айдау желісінде манометр мен кері клапанның болуы                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 6086. | Поршеньді сорғының айдау желісінде пульсация сақтандырғышы (өшіргіші) және қорғаушы клапаны бар манометрдің болуы                                                                                                                                              | өрескел |
| 6087. | Айналмалы бөліктердің қоршауы (қаптамалары) болмаған кезде сорғыштарды пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 6088. | Сорғыштың ақаулы немесе бақылау - өлшеу аспаптары мен автоматиканы уақтылы тексеруден өтпеген жұмысына жол бермеу                                                                                                                                              | елеулі  |
| 6089. | Пайдалану кезінде сорғы жабдығының герметикалығын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 6090. | Қатып қалған мұнай өнімдерін айдау кезінде қауіпсіздік шарттарын сақтау, атап айтқанда айдау технологиялық процесі жұмысының үздіксіздігі, сорғылар мен құбырлардың жылуын сақтау және жылыту, сорғылар мен құбырлардың үрлеу және дренаждау жүйелерінің болуы | елеулі  |
| 6091. | Бөлмеде және сорғыштың ашық алаңда оператордың пультіне көрсеткіштерді шығара отырып, тұрақты газ сигнализаторларының , сондай-ақ жарылысқа дейінгі шоғырлануды бақылау датчиктерінің болуы                                                                    | өрескел |
| 6092. | Сорғыш бөлмесінің шығу, есік және терезе қауіпсіздігі талаптарын сақтау                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 6093. | Сорғы бөлмесінде ұшқын қауіпсіз орындаудағы мәжбүрлі сору-сыртқа тарату желдеткішінің болуы                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 6094. | Сорғы бөлмесінен (ғимараттарынан) тыс сору және айдау құбырларында тығындау арматураларының болуы                                                                                                                                                              | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6095. | Алау қондырғысына апаттық жағу үшін газын бұруды жүзеге асыру                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 6096. | Айыру қондырғыны қорғау клапандарының, тығындау және реттеу арматурасының, бақылау - өлшеу аспаптары мен автоматиканың, дренаж жүйесінің орналасқан жерін көрсете отырып, техникалық паспортпен және сызбамен қамтамасыз ету             | елеулі  |
| 6097. | Күкіртсутегі мен агрессивті заттары бар технологиялық орта үшін коррозияға қарсы орындаудағы сепараторларды қолдану                                                                                                                      | өрескел |
| 6098. | Гидроциклонды бөлгішті пайдалануға қосу алдында, қайта құрастыру және ішкі кеңістікті герметизациялаумен байланысты жөндеу жұмыстарын жүргізгеннен кейін техникалық куәландыруды жүргізу                                                 | өрескел |
| 6099. | Айырғыштарды ішкі кеңістіктегі қысымды бақылауға арналған бақылау-өлшеу аспаптарымен және автоматикамен, реттегіштермен және көрсеткіштерімен, бумен немесе инертті газбен үрлеуге, сұйықтықты төгуге арналған құрылғымен қамтамасыз ету | елеулі  |
| 6100. | Кестеге сәйкес сақтандыру құрылғыларына тексеру жүргізу                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 6101. | Қабат суларын алдын ала ағызу қондырғысының жабдықтарында, аппаратураларында және құбыр жолдарында тоттануға қарсы қорғаныстың және жылу окшаулауының болуы                                                                              | өрескел |
| 6102. | Топтық сорғы станцияларында резервтік сорғы агрегаттарының болуы                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 6103. | Сорғылардың сору және қысым желілеріндегі қысымды өлшеуге арналған аспаптардың болуы                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 6104. | Қысымды манифольд блогынан және су бөлгіш орнынан айдау ұңғымаларына әрбір жоғары қысымды су таратқышта шығын өлшегіштің болуы                                                                                                           | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6105. | Теріс температуралар кезінде су басу жүйесінің жабдықтары мен құбырлары үшін жылу өткізбегіштің және жылытудың болуы                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 6106. | Пешке өнім ағынының кіруінде және шығуында тиек арматурасының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 6107. | Әрбір ағында бекіту арматурасынан кейін көп ағынды құбырлы пештерде кері клапанның болуы                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 6108. | Өнімді ағындар бойынша теңдей бөлуге арналған құрылғының болуы және көп ағынды пештерді қолдану кезінде отын шығысының жекелеген реттегіштерінің болуы                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 6109. | Пешке отын газын әкелетін құбырда отын камерасына конденсаттың түсуін болдырмау үшін бөлгіш және жылытқыштың, манометрдің, өлшеу диафрагмасының, тез әрекет ететін бөлгіш клапанның және газ қысымын реттегіштің, бүріккі, манометр және білте мен факелге бөлгіші бар отын газы жүйесін үрлеу желісі алдында тікелей ажыратылатын құрылғының болуы | елеулі  |
| 6110. | Отын қысымы белгіленген шектен төмендеген, пешке баратын өнімнің шығысы белгіленген шекке дейін азайғанда, пештен рұқсат берілген шектен жоғары түтінді газдар температурасы көтерілгенде, Оттықтағы жалын өшкенде пештің автоматика жүйесінде окшауландырудың (отынды бөліп тастау) болуы                                                          | елеулі  |
| 6111. | Құбырлардағы, пеш құрылысында майысу және бүлінулер, БӨАЖАҚ және апатқа қарсы және өртке қарсы жинақтаушы бұйымдары жарамсыз болғанда пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 6112. | Қыздыру жүйесінің герметикалығы, БӨАЖА, сақтандырғыш құрылғылардың, реттеуші құрылғылардың, бұғаттаулардың, пеш байламы қосылыстарының өткізілу                                                                                                                                                                                                     | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | ақаулары кезінде қыздыру пештерін пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 6113. | Мұнай мен газды есепке алу аспаптарын турбиналық түрлендіргіштер мен сүзгі қақпақтарын ауыстыруға мүмкіндік беретін шағын механикаландыру құралдарымен жарақтандыру                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 6114. | Технологиялық жабдықтарда (сепарациялық және сорғы жабдықтары, сыйымдылықтар) процестерді реттеуді бақылау аспаптарының, блоктау жүйесінің, сынама алуға арналған құрылғылардың, коррозия тежегіштерін енгізуге арналған штуцерлердің болуы                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 6115. | Жоспарлы-алдын алу жұмыстарының кестесіне сәйкес технологиялық жабдықтың, механизмдер мен құбырлардың жай-күйіне бақылау жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 6116. | Сыйымдылықтағы сұйықтық деңгейін қашықтықтан өлшеуге арналған жоғарғы шекті деңгей сигнализаторының, құрылғының және сынама алғыштың болуы                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 6117. | Мұнай, газ және конденсатты өндіру, жинау, дайындау және тасымалдау жүйелерінің технологиялық жабдықтары мен құбыржолдарын, пайдалану және СКҚ, күкіртсутектің әсер ету жағдайларында пайдаланылатын ұнғыма ішіндегі жабдықтар мен жабдықтарды коррозиядан қорғау үшін коррозия ингибиторын, өнімнің коррозиялық белсенділігін азайтудың арнайы жабындарын және технологиялық әдістерін қолдану | өрескел |
| 6118. | Жабдықтар мен құбырлардың коррозиялық жай-күйін бақылауды жүзеге асыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 6119. | Күкіртсутегі бар ұнғымалар мен шлейфтерді күн сайын тексеру, сондай-ақ тексеру нәтижелерін вахталық журналда тіркеу кезінде мобильді бригадада тыныс алу                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | аппаратурасының, ауаны бақылау және байланыс құралдарының болуы                                                                                                                               |         |
| 6120. | Ұңғыманың сағалық арматурасынан және шығару желісіннен құрамында күкіртсутегі бар мұнайдың, газдың ағуы байқалған кезде қолдануға жол бермеу                                                  | өрескел |
| 6121. | Ұңғымада жөндеу жүргізу кезінде жұмыстарды (ЖҰЖ) ұйымдастыру жоспарының талаптарын сақтау                                                                                                     | елеулі  |
| 6122. | Ұйымның техникалық басшысы бекіткен жабдықтың, құбырлардың, фланц құрамалардың, арматураның люктардың саңылаусыздығын және күкіртті сутек бөлінуі мүмкін көздерді тексеру кестесінің болуы    | елеулі  |
| 6123. | Құрамында күкіртсутегі бар өнімдерді айдауға арналған сорғыларда тоттануға қарсы орындаудағы герметикалық тығыздағыштардың болуы                                                              | өрескел |
| 6124. | Ұйым басшысының Колоннааралық аралық қысымы бар ұңғыманы пайдалану туралы шешімінің, сондай-ақ осы ұңғымаларды пайдалануға байланысты зерттеулер мен тәуекелдерді бағалау нәтижелерінің болуы | өрескел |
| 6125. | Мұнай-газ кен орындарын жайластыру объектілерінің ғимараттар мен құрылыстардан минималды қауіпсіз қашықтықтарын сақтау                                                                        | елеулі  |
| 6126. | Сағалық жабдықты ұңғыманың сағасына орнатқанға дейін және монтаждау жұмыстары аяқталғаннан кейін сығымдау талабын сақтау                                                                      | өрескел |
| 6127. | Толық герметикалықты және авариялық жағдайда ұңғыманы қауіпсіз ажырату мүмкіндігін, ауыз жабдығын, құбыржолдарды пайдалану кезеңінде қауіпті және зиянды заттардың әсерінен                   | өрескел |



|       |                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | орнықтылықты қамтамасыз ету, ұңғыма өнімін өлшеу және сепарациялау қондырғысы                                                                                                                           |         |
| 6128. | Биіктігі 1,5 м төмен емес ұңғыма сағасында тормен қоршауының болуы                                                                                                                                      | елеулі  |
| 6129. | Радиусы 50 м кем емес, биіктігі 0,75 м кем емес фонтандық ұңғыма сағасында топырақ үйіп қорғанудың болуы                                                                                                | елеулі  |
| 6130. | Ұңғымалардың сағасында жөндеу агрегатын, қабылдау көпірлерін, сыйымдылықтарды, жабдықтарды орнатуға арналған бетондалған алаңшаның болуы                                                                | елеулі  |
| 6131. | Бұрқақты және газлифтті пайдалану кезінде құбырды герметизациялау кезінде іске қосылатын бекіту жабдығының мұнай, газ, газконденсатты ұңғымалардың шығу және айдау желілерінде болуы                    | елеулі  |
| 6132. | Құбыр желісін герметизациялау кезінде жер үсті жабдығы жетегінің электр қозғалтқышын автоматты түрде ажырататын электр контактілі манометрдің механикаландырылған өндіру кезінде шығару желісінде болуы | елеулі  |
| 6133. | Сағаның жабдықтарын, тербелме станогын, жер үсті жабдықтарын, құбырларды, коммуникацияларды, электр жетектерін және іске қосу құрылғыларын сырлаудың, қоршаудың және қауіпсіздік белгілерінің болуы     | елеулі  |
| 6134. | Күкіртсутегі бар кен орындарында ұңғыманың сағасынан бұрғылау сорғыларына дейінгі қашықтықты сақтау                                                                                                     | елеулі  |
| 6135. | Тербелме станогының қозғалмалы бөліктерінің мұнара немесе діңгек, іргетас және топырақ бөлшектерімен жанасуына жол бермеу                                                                               | өрескел |
| 6136. | Электржетекке және станок-тербелгіштің тежегішіне қызмет көрсету үшін қоршалған алаңшаның болуы                                                                                                         | елеулі  |
|       | Жылтыратылған шток аспасының траверсі немесе штанг тұтқыш пен                                                                                                                                           |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6137. | теңгергіш басының ең төменгі жағдайы кезінде сағалық ернемек арасындағы қашықтықты сақтау                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 6138. | Ұңғыманың сағасын, аппаратураны және қысыммен жұмыс істейтін құбырларды ашық отпен жылытуға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 6139. | Ұңғыма сағасын және фонтандық арматураны байлаудың фланц құрамалары шпилькалардың толық жиынтығының болуы                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 6140. | Ұңғымалардың дайындығы актісінің және бұрғылап тесу және ағынды шақыру кезінде ұйым басшысының жазбаша рұқсатының болуы                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 6141. | Ұңғымаларды сынау, гидродинамикалық зерттеу және игеру бойынша жұмыстарды жүргізу кезінде жұмыстарды ұйымдастыру жоспары мен технологиялық регламент талаптарын сақтау                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 6142. | Күкіртті сутекті баяулату, бейтараптандыру және өнімді кәдеге жарату үшін арналған жабдық болмаған кезде ұңғымаларды игеруге және зерттеуге жол бермеу                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 6143. | Су тасқыны кезеңінде өзендердің жайылма аймақтарында орналасқан ұңғымаларды игеруге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 6144. | Магистральдық құбырлардың желілік бөлігі салынғаннан кейін қабылдау алдында, сонымен қатар , жоспарлы негізде:<br>1) магистральдық мұнай құбырларына 5 жылда бір реттен жиі емес құбырішілік диагностикалау жүргізу;<br>2) магистральдық газ құбырларына 8 жылда бір реттен жиі емес құбырішілік диагностикалау жүргізу. | өрескел |
| 6145. | Ұңғымаларды свабирлеу кезінде сұйықтықтың төгілуін, газ-мұнай-су көріністерінің және ашық бұрқақты болдырмайтын герметизациялайтын құрылғының болуы                                                                                                                                                                      | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6146. | Свабтау кезінде көтергіш құрылғының ұңғыма сағасынан қашықтығын сақтау                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 6147. | Ұңғымада свабты жүргізу кезінде жұмыстарды (ЖҰЖ) ұйымдастыру жоспарының талаптарын сақтау                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 6148. | Ұңғыманы игеру және сынау бойынша жүргізілген жұмыстар туралы жұмыс басшысының күн сайын жасаған баянатының болуы                                                                                                                         | елеулі  |
| 6149. | Игеру процесінде ұңғымаларды бәсеңдету кезінде ұңғыманың кемінде екі көлемінде шаюға арналған сұйықтығының болуы                                                                                                                          | өрескел |
| 6150. | Игеру процесінде жұмыстар тоқтаған кезде ұңғымадағы және бағана аралық кеңістіктегі қысымды бақылай отырып, Сағаны герметизациялауды қауіпсіз жүргізу                                                                                     | өрескел |
| 6151. | Жылжымалы компрессорлар мен қондырғыларды орналастыру кезінде қашықтықты сақтау                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 6152. | Әрбір бұрқакты және газлифті ұңғымаға арналған істің болуы                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 6153. | Ұңғыманың бұталы орналасуы кезінде қауіпсіздікті сақтау                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 6154. | Бұрқакты және газлифті пайдалану кезінде қауіпсіз еңбек жағдайларынмен қамтамасыз ету                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 6155. | Газды тарату қондырғыларында басқару жүйесін диспетчерлік пунктке шығара отырып, газдың қысымы мен шығынын жеке автоматты өлшеу құрылғыларының, сондай-ақ үрлеуге арналған білтелерінің және ингибиторды беруге арналған құрылғының болуы | елеулі  |
| 6156. | Тербелме-станогына қызмет көрсетуге арналған қоршауы бар алаңның болуы                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 6157. | Қысымды, дебитті, ұңғыманы қосу мен өшірудің технологиялық параметрлерін өлшеу жүйелері диаграммада, журналда, электронды және қағаз тасымалдауыштарда тіркелумен диспетчерлік орынға ақпараттың берілуін қамтамасыз ету                  | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6158. | Тербелме станогының рамасы кондуктормен қосылатын жерлерде кемінде 48 шаршы миллиметр екі жерге тұйықтау өткізгіштің болуы                                                                                                      | елеулі  |
| 6159. | Ұңғыманы сорғылармен пайдалану кезінде қауіпсіз еңбек жағдайларымен қамтамасыз ету                                                                                                                                              | елеулі  |
| 6160. | Сағалық арматурадағы электр кәбіліне арналған өту тесігінде герметикалық және қауіпсіз тығыздаудың болуы                                                                                                                        | елеулі  |
| 6161. | Айдау ұңғымасының сағасының жабдықтарында қысымды және толтырылатын агент көлемін реттеу үшін дросселді құрылғыларының болуы                                                                                                    | елеулі  |
| 6162. | Мұнай-газ кен орындарын пайдалану процесінде қысыммен айдау ұңғымасының айдалатын агентінің қысым параметрлері мен көлемі вахталық журналында жазбалардың болуы                                                                 | елеулі  |
| 6163. | Технологиялық жабдықты ( құбырларды, ұңғымалардың шегендеу бағаналарын) коррозиядан қорғау үшін қабаттарға сарқынды суларды және коррозиялық-агрессивті агенттерді айдау кезінде қорғаныс жабынын, коррозия ингибиторын қолдану | өрескел |
| 6164. | Геофизикалық жұмыстарды жүргізу кезінде қауіпсіз еңбек жағдайларымен қамтамасыз ету                                                                                                                                             | елеулі  |
| 6165. | Геофизикалық зерттеулер мен жұмыстарға жүктеме-тапсырыстың болуы                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 6166. | Құрамында жарылғыш және радиоактивті заттар бар ұңғымалық аспаптарды түсірер алдында ұңғыманы бақылау шаблонын жүргізу                                                                                                          | елеулі  |
| 6167. | Бұрғылау қондырғысы мен ұңғыманың қабатты сынауға дайындығы актісінің болуы                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 6168. | Ұңғыманы сынау, жөндеу бойынша жұмыстары басталар алдында нұсқама журналына тіркей отырып, нұсқама өткізу                                                                                                                       | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                 |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6169. | Ұңғыманы өңдеу және ағынды қарқындату кезеңінде қауіпсіз қашықтықты сақтау                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 6170. | Қабатты ыстық мұнай өнімдерімен өңдеу кезінде жылытуға арналған қондырғының қауіпсіз орналасу қашықтығын сақтау                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 6171. | Жергілікті жердің рельефін және желдің басым бағытын ескере отырып, ұңғыманың сағасынан ыстық мұнай өнімі бар ыдысты орналастыру кезінде талаптарды сақтау                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 6172. | Ұңғыманы жөндеу кезінде персоналға арналған үй-жайдың сағадан қауіпсіз орналасу қашықтығын сақтау                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 6173. | Ұңғыманың сағасында жөндеу алдында іске қосылатын жұмыс алаңдарының өлшемдерін сақтау                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 6174. | Ұңғымаларды жөндеу кезінде бақылау аспаптары мен жүйелерінің, механизация, апатқа қарсы құралдарының болуы және қызмет етуі                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 6175. | ШҚЖ, шар кранды, кері клапанды , перфорациялық ысырманы, базалық жағдайларда орталық бекіткіш краны немесе жоғары қысымды ысырмасы бар отырғызу фланецін сығымдауды жүргізу актілерінің, бекіту және шығарындыға қарсы жабдықтың гидравликалық жүйесінде қолданылатын гидравликалық сұйықтықтың (майдың) және азоттың сапасы мен құрамы сертификаттарының болуы | елеулі  |
| 6176. | Ұңғыманы жөндеу кезінде қауіпсіз еңбек жағдайларымен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 6177. | Ұңғымаларды игеру және жөндеу кезінде ұңғыманың оқпанындағы мұнайдың, сұйықтықтың төгілуінің алдын алу бойынша шаралар қабылдау                                                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 6178. | Қолданыстағы шлейфтерде, газ құбырларында жөндеу жабдықтары мен арнайы техниканы орнатуға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6179. | Ұңғымаларды жөндеуге арналған көтеру құрылғыларының тиісті жабдықпен жасакталуы                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 6180. | Жарылыстан қорғалған орындауда жарылыс-өрт қауіпті аймақтарда пайдаланылатын қондырғыларды, агрегаттар мен жабдықтарды қолдану, сондай-ақ оларды аапаттық жарық және дыбыс дабылымен, жұмысшы және аапаттық жарықпен жабдықтау                                                       | елеулі  |
| 6181. | Дайындаушы-кәсіпорынның сертификатынсыз немесе сынақтан өткендігі туралы куәлігінсіз арқандарды пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                               | өрескел |
| 6182. | Ұңғымаларды жөндеу, бірнеше бөліктен құралған арқандарды құрылғының тал жүйесін жабдықтауға, мұнаралар мен мачталарды көтеруге, тартуды, жұмысшыларды ұстап тұратын жүк көтергіш арқан жіптерді дайындауға қолдануға және оларды сақтандыру арқандары ретінде пайдалануға жол бермеу | өрескел |
| 6183. | Ұңғымаларды жөндеуге арналған көтергіш агрегаттың түсіру-көтеру операцияларын баскару пультінің қауіпсіз орналасуы                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 6184. | Ұңғымалардан сорғы-компрессорлық құбырларды салмақты индекстеусіз (индекстегіш) көтеруге немесе ұңғымаға түсіруге жол бермеу                                                                                                                                                         | өрескел |
| 6185. | Жабдықтар мен құрал – саймандар , бақылау-өлшеу аспаптары (жазу аспабы, манометрлер), газ-мұнай су дақтары жарамсыз болған кезде және газ-мұнай-су-көрінулерін орын алған кезде түсіру-көтеру операцияларын жүргізуге жол бермеу                                                     | өрескел |
| 6186. | Ұңғыма сағасында түсіру-көтеру операциялары кезінде шығарындыға қарсы жабдықтың болуы                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 6187. | Сорғы-компрессорлық құбырларды көтеру және түсіру бойынша жұмыста ұзақ үзілістер болған кезде ұңғыма сағасын                                                                                                                                                                         | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | нығыздаумен (жабумен)<br>қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| 6188. | Бұранданы зақымданудан сақтау үшін түсіру-көтеру операциялары кезінде көпірлерде тартпалардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 6189. | ТКО кезінде тежегіш жүйесі әрекетінің жарамдылығын және сенімділігін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 6190. | Ұңғыма сағасына өшіру жүргізгеннен кейін ұңғыманы жерасты жөндеу кезінде және кен орнында бұрғылаудың және пайдаланудың геологиялық-техникалық жағдайларын ескере отырып, апаттық жағдайларда ұңғымаларды бақылауды және басқаруды қамтамасыз ететін жұмыстарды ұйымдастыру жоспарында бекітілген сызбаға сәйкес шығарындыға қарсы жабдықпен жабдықтау | өрескел |
| 6191. | Мүмкін болатын газ-мұнай-су көрінісін болдырмау және жою үшін ұңғыма сағасына байланған өшіру сұйықтығын толық құю блогының болуы                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 6192. | Құбыр кеңістігін нығыздау үшін белгіленген қысымға сығымдалған және қызыл түске боялған, ауыстырғышпен, шар кранымен, кері клапанмен немесе апаттық ысырмамен ашық күйінде құбырларды тұтастырудың болуы                                                                                                                                               | елеулі  |
| 6193. | Газ талдамалық құралдарын тексерудің бекітілген кестесін сақтау                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 6194. | Геофизикалық зертханалар мен көтергіштерді орнату кезінде жұмыс алаңына шолу мүмкіндігінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 6195. | Кәсіпорын басшысы бекіткен мұнай, газ және газ конденсатты ұңғымаларды салу, жөндеу, перфорациялау, сынау және зерттеу кезінде ұңғымалардың сағасын шығарындыға қарсы жабдықпен немесе тиек жабдығымен байланыстырудың үлгілік схемаларының болуы                                                                                                      | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6196. | Шығарындыға қарсы жабдықтың жұмыс істеу мерзімі мен үдерісіне қарамастан, превентор мен бұрқақты арматураның төлқұжаттарында көрсетілген жұмыс қысымына базалық жағдайларда жүргізілген нығыздау актісінің болуы | елеулі  |
| 6197. | Ұңғыма сағасына кескіш плашкалары бар превенторды орнату алдында нығыздалуды өткізу                                                                                                                              | өрескел |
| 6198. | Шығарындыға қарсы жабдыққа еркін және қауіпсіз қол жеткізуді қамтамасыз ететін бұрғылау астындағы алаңда қатты төсеніштің болуы                                                                                  | елеулі  |
| 6199. | Превенторлар мен гидравликалық жапқыштарды басқару пульттерінің болуы                                                                                                                                            | өрескел |
| 6200. | Қолмен қосалқы басқару жетегінің арақашықтығы мен орналасу талаптарын сақтау                                                                                                                                     | елеулі  |
| 6201. | Монтаждаудан кейін дроссельдеу және шығарындыға қарсы жабдықты бәсеңдетудің манифольдты желілерін нығыздау актісінің болуы                                                                                       | елеулі  |
| 6202. | Шығарындыға қарсы жабдықты тексеру журналында дроссельдеу және бітеу желілерінің ішкі қуысын үрлеуді жүргізу нәтижелері жазбаларының болуы                                                                       | елеулі  |
| 6203. | Бағана бастиегінің тығыздаушы элементтерін нығыздау актісінің болуы                                                                                                                                              | елеулі  |
| 6204. | Құю бастиегінің астында бұрғылау құралында қармауды жою үшін мұнай және қышқыл ванналарын қолданған кезде қайтарма клапанның болуы                                                                               | өрескел |
| 6205. | Ұңғымада қалдырылған каротажды кәбілді шығарып алу кезінде шектеусіз ұңғымаға қармау құралдарын төмен түсіруге жол бермеу                                                                                        | өрескел |
| 6206. | Жерүсті салыну кезінде құбыр желілерінің учаскелері алюминий, мырыш, лак бояулы, шыны                                                                                                                            | өрескел |



|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                              | эмальді жабындылармен, немесе<br>консистенттік жағармайлармен<br>қорғалуы                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 6207.                                                                                                                                        | Кран тораптарының, бұрмалардың<br>, үштіктердің, катодтық<br>шықпалардың, құбыр<br>ысырмаларының оқшаулағыш<br>жабындарының болуы                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 6208.                                                                                                                                        | Құбыр төлқұжатының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 6209.                                                                                                                                        | Құбырларға жасалған ревизия<br>актілерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 6210.                                                                                                                                        | Құбырды мерзімділікпен көзбен<br>шолып қарау актілерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 6211.                                                                                                                                        | құбырды беріктігіне және<br>тығыздығына қатысты сынау<br>актілері                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |
| 6212.                                                                                                                                        | Құбырлардың және олардың<br>элементтерінің (пісірілген<br>жапсарлардың, фланецтік<br>қосылыстардың, арматураның),<br>коррозияға қарсы қорғау мен<br>оқшаулаудың, дренаждық<br>құрылғылардың, теңгергіштердің,<br>тірек құралымдарының жағдайын<br>бақылау нәтижелерін пайдалану<br>журналында жазбалардың болуы | елеулі  |
| 6213.                                                                                                                                        | Құбырларға уактылы ревизия<br>жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 6214.                                                                                                                                        | Объектідегі күкіртті сутегінің<br>шоғырлануын жылжымалы газ<br>дабылдамаларымен немесе газ<br>талдағыштармен кестеге сәйкес "<br>Ауа кеңістігін бақылау журналына<br>" жазу арқылы өлшеулер жүргізу                                                                                                             | елеулі  |
| 23-бөлім. Магистралды құбыр желілерін пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілері үшін<br>өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 6215.                                                                                                                                        | Әрбір қауіпті өндірістік объекте<br>объектінің және құбырлардың<br>технологиялық схемасымен<br>белгіленген жабдықтардың негізгі<br>сипаттамасы көрсетілген<br>паспорттың бар болуы.                                                                                                                             | Елеулі  |
| 6216.                                                                                                                                        | Магистральдық құбырлардың<br>желілік бөлігінде орнатылатын<br>тиектеулі арматура магистральдық<br>құбырларды қашықтықтан және<br>жергілікті басқару мүмкіндігін<br>қамтамасыз ету                                                                                                                               | Елеулі  |
|                                                                                                                                              | Құбырышілік құралдарды іске қосу<br>- қабылдау алаңдарында<br>найзағайдан қорғанысы және                                                                                                                                                                                                                        |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6217. | электр химиялық қорғаныс жүйелерінің бар болуы                                                                                                                                                                                               | Елеулі  |
| 6218. | Технологиялық регламенттің магистральдық құбырлар объектілері жұмысының жағдайларына және нақты сипатына, жобалық техникалық шешімдеріне сәйкес келуі                                                                                        | Елеулі  |
| 6219. | Магистральдық құбырларда табиғи газ бен мұнайдың кемуіне, жер бетіндегі құралдарының бұзылуына жол бермеу                                                                                                                                    | Өрескел |
| 6220. | Магистральдық құбырлардан түрлі тағайындалудағы ғимараттар мен құрылыстарға дейінгі минималды қашықтық аймағының бұзылуына, жер бетіндегі электр-химиялық қорғаныс, телемеханика, байланыс, ток тарату құралдарының бұзылуына жол бермеу     | Өрескел |
| 6221. | Техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізгеннен кейін көмілмеген құбырлардың ашық учаскелері, трасса бетіндегі шайылулар көміліп, қауіпсіз жағдайға келтіру                                                            | Елеулі  |
| 6222. | Кеме жүзетін өзендермен, автомобиль және теміржол жолдарымен, басқа құбырлармен және жер асты коммуникацияларымен қиылысатын учаскелерде орнатылған ақпараттық тыйым салу немесе ескерту белгілері уақтылы жөнделу немесе жаңартылу          | Елеулі  |
| 6223. | Құбырлардың жердегі қоршаулары (тиектеулі желілік арматура алаңшалары, құбырішілік құралдарды іске қосу - қабылдау тораптары), қорғаныс, су өткізгіш, эрозияға қарсы құрылыстар және тұрақты реперлерді уақтылы жөнделу және қалпына келтіру | Елеулі  |
| 6224. | Желілік тиектеулі арматура тораптарына, тазалау құрылғыларын іске қосу-қабылдау торабына техникалық қызмет                                                                                                                                   | Елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу үшін алаңға кедергісіз кіру мүмкіндігінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 6225. | Автомобиль және теміржолдармен қиылысу учаскелерінде соратын шамдардың, іргетасының, қорғаныс құтысының, тотығудан электр-химиялық қорғаудың бақылау-өлшеу аспаптарының, "құбыр-қорғаныс құтысы" әлеуеті айырмашылығының, су бұрғыш арықтардың, құбырішілік құралдарды іске қосу - қабылдау камераларының тиектеулі ірге тастарының, алаңшалардың, қоршаулардың, жапқыш құрылғылардың, сальниктер мен нығыздауыштың жағдайын тексеру бойынша ұйымның техникалық басшысы бекіткен кестесіне сәйкес жұмыс жүргізу | Елеулі  |
| 6226. | Газ үлестіру станциясының шыға берістегі ажырату кранына дейінгі барлық технологиялық құбырлар мен жабдықтар (конденсатты жинау сыйымдылығын қоса алғанда) бұру газ құбырының ең жоғары рұқсат етілген жұмыс қысымына сәйкес болу                                                                                                                                                                                                                                                                               | Елеулі  |
| 6227. | Өз қажеттілігіне және оператор үйі үшін газды тұтыну жабдықтары мен құбырлары көрсетілген газ үлестіру станциясының технологиялық сызбасының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Елеулі  |
| 6228. | Әрбір газ үлестіру станциясының жұмысы тәртібінің бақыланатын параметрлері, иістендіргіш зат шығыны, орнатылған орындардағы үй-жайдың газдануын үздіксіз тексеру бойынша жазбаларды жүзеге асыратын автоматтандырудың қағидаттық сызбасы бар болуы                                                                                                                                                                                                                                                              | Елеулі  |
| 6229. | Газ үлестіру станциясының пневматикалық жетегі бар тиектеулі арматураны немесе бақылау реттеуішін қолдана отырып редукцияланған жіптерді автоматты қорғау бар болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Өрескел |
|       | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6230. | 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен. | Өрескел |
| 6231. | Сорғыштардың тығыздауының тұмшалануын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                      | Өрескел |
| 6232. | Барлық сорғыштарды жоғары деңгей сигналын операторлық үй-жайға (диспетчерлік пункт) шығаратын пайдаға асырудың жабық жүйесіне дренажалатын өнімді шығару үшін түптермен және дренажды құрылғылармен қамтамасыз ету        | Өрескел |
| 6233. | Құбырларда өнімдердің мақсаты мен қозғалу бағытының көрсетілуі                                                                                                                                                            | Елеулі  |
| 6234. | Технологиялық схемаға сәйкес, сорғыштар мен электр қозғалтқыштарында айналу бағыты, компрессорлық және сорғы станцияларының жабдықтарында акпараттық жазулар мен нөмірлерінің көрсетілуі                                  | Елеулі  |
| 6235. | Сорғының қозғалмалы бөлшектері және айналмалы қосындылар шеңбер мен айналу ұзындығы бойынша жабындымен жабылусыз қолданбау                                                                                                | Өрескел |
| 6236. | Соратын сорғыштар корпустары сорғыштармен бір негізде болатын электр қозғалтқыштарына тәуелсіз жерге тұйықталу                                                                                                            | Елеулі  |
| 6237. | Сорғыштарда орналасқан бақылау-өлшеу құралдары мен автоматикасы жарамды және тексеруден өткен болу                                                                                                                        | Өрескел |
| 6238. | Сорғы үй-жайында және ашық алаңда жарылысқа дейінгі концентрацияларды стационарлық бақылау датчиктерінің көрсеткіштері оператор панеліне және автоматтандыру жүйесіне шығару                                              | Өрескел |
| 6239. | Сорғы үй-жайында кем дегенде екі табалдырықсыз шығу жолдарымен қарастыру, есіктер                                                                                                                                         | Өрескел |

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                     | мен терезелерді сыртқы жағына ашылу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 6240.                                                                                                                               | Сорғы үй-жайын ұшқын қауіпсіздігі бойынша жасалған мәжбүрлі желдеткішпен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                               | Өрескел |
| 6241.                                                                                                                               | Сорғы үй-жайларынан (ғимараттардан) тыс сору және айдау құбырларында тиектеулі арматура орнату                                                                                                                                                                                                                                                                   | Елеулі  |
| 6242.                                                                                                                               | Магистральдық құбырлардың қорғау аймағында объектілер құрылысына, құбыр өткізгіштің тағайындалуы басқа коммуникациялармен қиылысуына қатысты барлық өзгерістер, магистральдық құбырлардың желілік бөлігі құрылысының құрылымдық өзгерулері объектіні пайдалануға жіберумен бір уақытта пайдалану құжаттамасына және қауіпті өндірістік объекті паспортына енгізу | Елеулі  |
| 6243.                                                                                                                               | Магистральдық құбырлардың желі бөлігінің құрылысы немесе қайта жетілдірілуі аяқталуы бойынша беріктігіне және бітеулілігіне сынау жүргізу актісінің болуы                                                                                                                                                                                                        | Елеулі  |
| 6244.                                                                                                                               | Магистральдық құбырлардың желілік бөлігі салынғаннан кейін қабылдау алдында, сонымен қатар , жоспарлы негізде нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес 5 жылда бір реттен жиі емес құбырышілік диагностикалау жүргізу                                                                                                                                           | өрескел |
| 6245.                                                                                                                               | Жұмыс орындарын жобалық және пайдалану құжаттамасымен, қорғаныс құралдарымен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                      | өрескел |
| 6246.                                                                                                                               | Сұйытылған мұнайлы газдары тасымалданатын магистральдық құбырлардың объектілерінде бұзылмайтын бақылау әдістерімен екі жылда бір реттен жиі емес диагностикалау                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 24-бөлім. Газдарды даярлайтын және қайта өңдейтін қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|                                                                                                                                     | Фланецтік жалғамдарға арналған төсеме материалдар ретінде                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6247. | құйылатын орталарға төзімді және технологиялық процес өлшемдеріне сай келетін материалдарды қолдану                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 6248. | Жабдықты ашуға объект басшысының жазбаша рұқсаттарының болуы                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 6249. | Жұмыс орындарында, байланыс құралдары жанында, дабылдарды беру және өрт қауіпсіздігі күзетін, медицина қызметін, газ-құтқару қызметін және газды дайындау және қайта өңдеу объектісінің диспетчерін шақыру тәртібін көрсете отырып, ілінген кестелердің болуы | елеулі  |
| 6250. | Газды дайындау және қайта өңдеу объектілерінде жұмыскерлерді және тұрғындарды ықтимал қауіптілік туралы жедел ақпараттандыруды қамтамасыз ететін авариялық байланыс пен хабарландырудың қажетті техникалық құралдарының болуы                                 | өрескел |
| 6251. | Авариялық лақтырындыларды ертерек табуды қамтамасыз ету мақсатында ауа ортасын автоматтандырылған бақылау жүйесінің техникалық құралдарының болуы                                                                                                             | өрескел |
| 6252. | Газды дайындау және қайта өңдеу объектілерінің аумағында қатты жабындысымен жүргіншілер жолдарының болуы, олардың орналасуы мен сақталуы персоналдың, соның ішінде авариялық эвакуациялау кезінде кедергісіз қозғалуын қамтамасыз етеді                       | елеулі  |
| 6253. | Науаларды, орларды, қазан шұңқырларды және қазылған жерлерді тәуліктің қараңғы уақытында жарықтандырудың және олардың тақталармен жабындыларының немесе биіктігі кемінде 1 метр шарбақ қоршауының болуы                                                       | елеулі  |
| 6254. | Газды дайындау және қайта өңдеу объектілерінің аумағында, құбырлар, науалар және орлар арқылы жүргіншілер өтетін жерлерде ені кемінде 1 метр,                                                                                                                 | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | таяныштың биіктігі кемінде 1 метр көпірлердің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 6255. | Жүргіншілер жолдарының рельстік жолдармен қиылысатын орындарында рельстердің үстіңгі деңгейімен бірдей тұтас жабындылардың төселуін және ескерту және тыйым салу белгілерінің орналасуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 6256. | Жылу беру жүйелерін және желдету қондырғыларын жоспарлы-алдын алу жөндеу кестесінің болуы және сақталуы                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 6257. | Қызмет көрсететін персоналдар орналасатын операторлық бөлмеде қызмет көрсетілетін жабдықтардың технологиялық сызбасының болуы, жауапты тұлғамен оның іс жүзіндегі жағдайына сәйкестілігін жыл сайынғы тексерілуін және оған өзгертулер мен толықтырулар енгізілген жағдайда газды дайындау және қайта өңдеу объектісінің техникалық басшысымен қайта бекітілуін қамтамасыз ету | елеулі  |
| 6258. | Қондырғыға орнатылған барлық жабдықтарға, аппаратураларға және негізгі тиекті құрылғыларға технологиялық сызбаға сәйкес технологиялық нөмірлердің қойылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 6259. | Тез тұтанатын және газ тәрізді зиянды заттардың және реагенттердің үлгілерін алуды осы мақсатқа арнайы бөлінген жерлерде жүзеге асыру                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 6260. | Қызмет көрсетілетін жабдықтар (аппараттар, аспаптар, люктар, ысырмалар және басқалары) жер бетінен 1,8 метр биікте орналасқан жағдайда, оған қол жеткізу үшін қоршаулары бар стационарлы баспалдақтардың және алаңдардың орнатылуын қамтамасыз ету                                                                                                                             | елеулі  |
| 6261. | Газды өңдеу өндірісінің аумағында жер жұмыстарын жүргізу кезінде наряд-рұқсаттың және оларды орындау аймағында                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | жерасты коммуникациялардың орналасу жоспарының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| 6262. | Адамдар жүретін немесе автокөліктер өтетін жерлерде траншеяларды қазу кезінде қоршаулардың орнатылуының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 6263. | Қоршауларда ескерту белгілерінің немесе жазбаларының, ал қараңғы уақытта – ескерту жарықтандыруының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 6264. | Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматика құралдарының қыс кезіндегі үздіксіз жұмыс істеуі үшін суық түскенге дейін импульстық желілер, бөлгіш ыдыстар мен аспаптардың жылу өткізбеу жарамдылығын тексеруді қамтамасыз ету Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматика құралдарының қыс кезіндегі үздіксіз жұмыс істеуі үшін нығыз жабылатынына алдын ала көз жеткізіп, олардың қатпайтын сұйықтықпен толтырылуын қамтамасыз ету Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматика құралдарының қыс кезіндегі үздіксіз жұмыс істеуі үшін аспаптарды жылыту жүйесінің жарамдылығын және сенімділігін тексеруді қамтамасыз ету | өрескел |
| 6265. | Сұйық фазаны ыдыстарға, резервуарға және дренажды жүйеге шығарылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 6266. | Сепараторларды жасаушының техникалық құжаттарына сәйкес қашықтықтан басқару және бақылау жүйесімен, апатқа қарсы және өртке қарсы қорғаныспен, сақтандыру қақпақшасымен, деңгейді көрсеткішпен және мұнайды автоматты құюға арналған құрылғымен жабдыкталуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 6267. | Сепараторларды тазарту және үргілеу кезінде үрлеу жүйесінде жабу құрылғыларының біртіндеп және ақырын ашылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6268. | Аппараттардағы, ыдыстардағы, қыздыру құрылғыларындағы технологиялық орта деңгейін визуальды бақылауға арналған құралдарды сыртқы әсер етулер мен бұзулардан қорғайтын термо төзімді шыныдан дайындалуын қамтамасыз ету                                                      | елеулі  |
| 6269. | Кесте бойынша, алайда жылына бір реттен сирек емес электродегидратордың тұйықталуына тексеру жүргізуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 6270. | От процесі ашық пештердің автоматты және (немесе) қашықтықтан қосылатын бу шымылдығымен жабдықталуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                         | өрескел |
| 6271. | Шымылдық қосылған кезде дабылдың іске қосылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                               | өрескел |
| 6272. | Құбырлардың ақаулары, қалыбында немесе аспаларында ақаулар және басқа да көзге көрінетін бұзушылықтар болған жағдайда пешті пайдалануға жол бермеу бойынша бақылауды қамтамасыз ету                                                                                         | елеулі  |
| 6273. | Жанатын өнімдерді қайта айдайтын сорғыштар үшін кіріс және қысымды ұлғайту желілерінде қашықтықтан басқарылатын бекіту немесе кесетін құрылғылардың болуын қамтамасыз ету                                                                                                   | елеулі  |
| 6274. | Құбыр жолдарында өнімдердің максаты мен қозғалу бағытын, сұйықтың ағатын қозғалысын көрсеткіштердің, сорғыштарда технологиялық сызбаға сәйкес белгілер мен нөмірлердің, сорғыштар мен электр қозғалтқыштарында қысылу режимінде айналу бағытын көрсететін белгілердің болуы | елеулі  |
| 6275. | Орталықтан жүретін сорғыштың қысымды ұлғайтатын желісінде манометр мен кері қалқаншаның, ал поршеньді сорғының қысымды ұлғайтатын желісінде лүпілін                                                                                                                         | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | қорғанышпен (өшіргіш) манометрдің және қорғаныс қақпағының болуы                                                                                                                                                                                                |         |
| 6276. | Айналу бөліктерінде қоршау болмаған жағдайда сорғыштарды іске қосу және пайдалануға жол бермеу бойынша бақылауды ұйымдастыру                                                                                                                                    | өрескел |
| 6277. | Сорғыштарды пайдалану кезінде қондырғының герметикалығына тұрақты бақылауды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 6278. | Резервтік сорғының іске қосылуына тұрақты дайындығын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 6279. | Қататын мұнай өнімдерін қайта айдау кезінде айдаудың технологиялық процесстері жұмысының үздіксіздігі, сорғылар мен құбыр жолдарының жылу окшаулаулары мен жылытулары, сорғылар және құбыр жолдарының үрлеу және құрғату жүйелерінің болуы шарттарының сақталуы | елеулі  |
| 6280. | Сорғы бөлмесінің жабдықтарын кем дегенде екі шығу жолдарымен , есіктер мен терезелердің сыртқы жағына ашылуымен қамтамасыз ету Сорғы бөлмесін ұшқынға қауіпсіз орындалған мәжбүрлі ағынды-соратын желдеткішпен жабдыкталуын қамтамасыз ету                      | елеулі  |
| 6281. | Бекіту арматурасының сорғы бөлмесінен (ғимаратынан) тыс соратын және айдайтын құбыр желісінде орналастыруын қамтамасыз ету                                                                                                                                      | елеулі  |
| 6282. | Жанатын өнімдерді қайта айдайтын сорғыларды (сораптар тобы) қашықтықтан ажыратудың болуы және оларды бекіту немесе кесетін құрылғылардың кіру жіне қысымды ұлғайту желілерінде қашықтықтан басқарылумен орналастыру                                             | өрескел |
| 6283. | Сыртқа тебуші сорғының қысымды құбырын желілерінде кері қақпақты орнатудың болуы                                                                                                                                                                                | елеулі  |
|       | Сору станцияларының құбыр жолдарының оларға қызмет етуге                                                                                                                                                                                                        |         |

|       |                                                                                                                                                                                                      |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 6284. | қолжетімді орындарда орналасуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                       | елеулі |
| 6285. | Сорғыны токтату кезінде сорғының тығыздамаларын салқындату үшін қолданылатын судың берілуін тоқтатуды қамтамасыз ету                                                                                 | елеулі |
| 6286. | Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін жер қазбаларын және траншеялардың қоршалуын, ал жұмыстар аяқталғаннан кейін оларды алаңның жоспарлануымен жабылуын қамтамасыз ету                                     | елеулі |
| 6287. | Газды дайындау және қайта өңдеу объектісінің техникалық басшысымен бекітілген кесте бойынша сақтандырғыш, артық ауа шығарғыш және гидравликалық қақпақшалардың жұмысының дұрыстығына тексеру жүргізу | елеулі |
| 6288. | Автоматты және қолмен басқару кезінде ысырмаларды қосудың басқару сызбасына сәйкес жүргізілуін қамтамасыз ету                                                                                        | елеулі |
| 6289. | Бітегіш арматуралар мен құрылғыларды технологиялық сызбаға сәйкес олардың қалыптары мен белгілерін көрсеткіштермен қамтамасыз ету                                                                    | елеулі |
| 6290. | Жергілікті және қашықтықтан басқарылатын электрлі қосқышы бар ысырмалар кезінде ысырманың бекіту құрылғысының жағдайын көрсететін дабыл белгісінің болуы                                             | елеулі |
| 6291. | Пайдалану кезінде жарық люктерді төсемдері бар қақпақтармен жабылуын қамтамасыз ету                                                                                                                  | елеулі |
| 6292. | Желдеткіш трубаларының биіктігі жоғары жабудан 2 метрден кем емес құрастырылуын қамтамасыз ету                                                                                                       | елеулі |
| 6293. | Жер асты камераларында (шахталарда) орналасқан арматураларды қашықтықтан басқарулармен қамтамасыз ету                                                                                                | елеулі |
| 6294. | Камераға түсіру үшін стационарлық металл                                                                                                                                                             | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | баспалдақтарды орнатуды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 6295. | Құрамында күкіртті сутегі бар сұйықтардың төгілуі мүмкін бөлмелерде дереу пайдалануға дайын оларды жууға арналған құралмен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 6296. | Құдықтарда орналастырылған ысырмаларды құралдарды пайдаланып, жер бетінен басқарудың болуы                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 6297. | Техникалық басшымен жабдықтар мен құбырлардың әрбір түрі үшін тотығуды бақылау әдісін, кезеңділігін және орындарының бекітілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 6298. | Технологиялық жабдықтарының және құбыр желілерінің оператордың пультына шығарылатын және қашықтықтан және автоматты басқаруымен реттейтін арматурасымен автоматты басқару және бақылау аспаптарымен жабдықталуын қамтамасыз ету                                                                                                           | елеулі  |
| 6299. | Қосымша жергілікті бақылау және іске қосу-қалпына келтіру жұмыстары үшін тікелей жабдықтарда технологиялық процестерді бақылау аспаптарын және қолмен басқару жүйелерінің болуы                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 6300. | Технологиялық орталардың сынамаларын алуға, реттеуші және бақылау-өлшеу аспаптарының тетіктерін қоюға арналған құрылғыларды пайдалану талаптарына сай келетін конструктивтік материалдардан дайындау                                                                                                                                      | елеулі  |
| 6301. | Зиянды заттардың шекті рұқсат етілген көрсеткіштеріне жеткен жағдайда газ дабыл бергіштердің жарық және дыбыстық ескерту белгілерін беруді қамтамасыз ету<br>Қызмет көрсетуші персонал тұрақты орналасатын бөлмелерде құрылғы орнатылған жерде және бөлменің ішінде кіре берісте ескерту және апаттық дабылдардың берілуін қамтамасыз ету | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6302. | Барлық бөлмелерге жалпы дыбыстық дабыл белгісін беруге жол беру, ал персонал ара-тұра болатын бөлмелерде – бөлмеден тыс кіре берісте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 6303. | Ашық алаңшаларда ескертетін және апаттық жарық және дыбыстық дабылдың әрбіреуінде немесе жиынтығында тетіктерді орналастыру орнында және басқару бөлмелерінде болуы<br>Газды дайындау және қайта өңдеудің технологиялық пештердің ашық алаңшаларында жанар заттардың жарылысқа дейінгі шоырлануы 50 пайыз шоғырлануы сәтінде отын газының берілуін автоматты тоқтату, бу шымылдығын және буды пешке беруді қосу үшін жарылудық шоғырланған шегінен төмен қадағалары арқылы қосымша басқару дабылын берудің болуы | елеулі  |
| 6304. | Ашық құрылғылардың жарылыс қауіпті жайларда және ашық жерлердегі жарылыс қауіпті аймақтарда орнатылатын газ талдаушылардың және дабыл аппаратурасының қадағаларын жарылыс қауіпті қоспалардың тиісті дәрежелеріне және топтарына сәйкес жарылысқа қарсы қорғаныс тәртібімен орындау                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 6305. | Күкірт тозаңынан тазарту жұмыстары үшін сығымдалған ауаны қолдануға жол бермеу бойынша қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | өрескел |
| 6306. | Қондырғыны іске қосар алдында пештердің газды құбыр желілерін жалынды желіге отын газымен үрлеуді, гидроысырмалардың қызметінің жарамдылығын тексеруді, гидроысырмаларды күкіртпен толтыруды және оны балқытуды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 6307. | Қышқыл газдарды қабылдаумен байланысты қондырғыны іске қосу жұмыстарын газ-құтқару                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | қызметі қызметкерлерінің қатысуымен жүргізілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| 6308. | Жабдықтың қымталуы бұзылған жағдайда, істен шыққан жабдықты немесе газ құбырын газдың келіп түсу көздерінен ажыратылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 6309. | Өртенетін газдармен немесе күйе-газды коспалармен технологиялық операциялар жүргізілетін құбыр желілері және аппараттар артық ауаны тартпауы үшін жоғарғы қысыммен жұмыс істеуді қамтамасыз ету                                                                                                                                               | өрескел |
| 6310. | Компрессорлық станция бөлмесін тұрақты әрекет етуші ағынды-соратын желдету жүйесімен жабдықталуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 6311. | Көмірсутекті газды аударып құятын компрессорларды бөлмедегі көмірсутекті газдардың коспасы жарылғыштықтың төменгі шегінің 50 пайызына жеткенде компрессорларды автоматты ажырату жүйесімен жабдықталуын қамтамасыз ету                                                                                                                        | елеулі  |
| 6312. | Компрессорды тексеруден, жөндеуден және ұзақ уақыт мәжбүрлі ажыратудан кейін (резервтіктен басқа) іске қосуды тек жауапты тұлғаның жазбаша рұқсатымен ғана жүргізілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 6313. | Резервтегі компрессорларды қабылдау желісі бойынша да итеру желісі бойынша да тығын арматурасымен ажыратылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 6314. | Ауамен салқындату аппаратын монтаждаудан немесе жөндеуден кейінгі іске қосу алдында арматураның, бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматика құралдарының жарамдылығын, агрегаттардың және қоршаудың секцияларының қақпақтарының бұрандалы қосындыларын бекітілу сенімділігін, тартпаның жұмыс аймағында адамдардың бар болуына, қысқы уақытта | елеулі  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | қалақтарда мұз қатпауын тексеруді қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 6315. | <p>Ауамен салқындату аппаратының жұмысы кезінде желдеткіштің сақтандыру торын және муфтаның қоршауын алып тастауға жол берілмеуін қамтамасыз ету</p> <p>Ауамен салқындату аппаратының жұмысы кезінде қайсыбір бөліктерін бекітуге немесе жөндеу жүргізуге жол берілмеуін қамтамасыз ету</p> <p>Ауамен салқындату аппаратының жұмысы кезінде өндіруші зауыт рұқсат бермеген суландыруды қолдануға жол берілмеуін қамтамасыз ету</p> | елеулі  |
| 6316. | Аппаратты пайдалану кезінде коллектордың және диффузордың люктарының жабылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 6317. | Аппаратты жөндеуге дайындау кезінде, секциялардың өнімнен босатылуын және жұмыс істеп тұрған құбыр желілерінен бұқтырмалардың көмегімен ажыратылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 6318. | Секцияларға салынған өнімдердің түріне қарай оларды ашу алдында екпінді су буымен немесе инерттік газбен үріп, сумен шайып және таза ауамен үрлеп тазартылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 6319. | Қашықтан немесе автоматты басқару құрылғылары жоқ кезде қалақтардың қозғалыс бағытын реттеуді тек электр сызбасын ажыратып, электржабдықты сөндіріп, электротехникалық қызметкерлердің қатысуымен жүргізілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 6320. | Электр қозғалтқышты қоршауды алдын ала орнатпастан және бекітпестен іске қосуға жол берілмеуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 6321. | Факел жүйелерінің техникалық құрылғылары құрылымының жинақтылығы газды дайындау және қайта өңдеу объектілерінің қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
|       | Факел жүйелерінің:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6322. | <p>1) факелді автоматты, қашықтан басқарылып жағуды;</p> <p>2) кезекші от жанатын мойындарына берілетін отын газының қысымын реттеуді;</p> <p>3) операторлық технологиялық құрылғыдан (объектіден) факел жүйесін қашықтан бақылау және басқаруды қамтамасыз ететін бақылау және автоматика құралдарымен жабдықталуы</p> | өрескел |
| 6323. | Факел жүйесінің жабдығына қызмет көрсету үшін жұмысты қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ететін сатылар мен алаңдардың болуы                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 6324. | Сатылар мен алаңдарды жұмыскерлердің алау бағанының жабдығына ыңғайлы және қауіпсіз қызмет көрсету шартымен орнатылуын және қызмет көрсетілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 6325. | Жөндеу жұмыстарын жүргізу алдында алау жүйесін тығындармен кесуді және үрлеп тазарту сапасын кейіннен бақылай отырып, инертті газбен үрлеуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 6326. | Факел жүйесін әрбір қосар алдында ауаны жарылғыштықтың төменгі шегінің 25 пайыздан аспайтын оттек құрамына дейін ауаны атмосфераға итеріп шығару үшін инертті немесе көмірсутекті газбен үрлеп тазартуды қамтамасыз ету                                                                                                 | елеулі  |
| 6327. | Алау қондырғыларын алғашқы өрт сөндіру құралдарымен және өрт сөндіру жарактарымен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 6328. | Құрамында ылғал бар газдардың және өнімдердің құбыр желілерін қатудан жылу оқшаулауымен қорғау және жылыту жабдығымен қамтамасыз етілуі                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 6329. | Изоляцияның жанар заттарға шылқыған учаскелері айқындалған жағдайда, өздігінен өртенуді болдырмайтын шараларды қолдануды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 6330. | Құбыр желілеріндегі тиек арматурасын гидравликалық соққы болмас үшін баяу түрде ашылуын және жабылуын қамтамасыз ету. Технологиялық сызбаға сәйкес бекіту арматурасының нөмірленуін қамтамасыз ету                                                                                                                                 | елеулі |
| 6331. | Редукторы немесе штоктың жасырын қозғалысы бар тиек органы бар бекіту арматурасына олардың айналуы бағытын "Ашық", "Жабық" деп көрсететін сілтемелердің жазылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                    | елеулі |
| 6332. | Жарылыс-, өртке қауіпті және агрессивтік газдар мен өнімдерді айдауға арналған құбыр желілерінде "камыттарды" қоюға жол бермеуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 6333. | Жерасты салынған құбыр желілеріне, олардың аспаларына және тіреулеріне техникалық бақылау жүргізуді және құбыр желілеріндегі, олардың аспаларындағы және тіреулеріндегі ақауларды дереу жойылуын қамтамасыз ету                                                                                                                    | елеулі |
| 6334. | Құбыр желісінің түзу учаскелерінде және оның әрбір бұрылыстарында сұйытылған газдың жерасты құбыр желісінің бойымен айыратын белгілердің орналасуын қамтамасыз ету<br>Зауыттың аумағынан тыс цех аралық құбыр желілері үшін әрбір 200-300 метр сайын және оның әрбір бұрылыстарында айыратын белгілердің орналасуын қамтамасыз ету | елеулі |
| 6335. | Құбырларды үрлеп тазарту үшін оларға инертті газды немесе буды жеткізу құбыр желілерінің алынбалы учаскелері немесе иілгіш шлангілер арқылы, алынбалы учаскенің екі жағынан тиек арматурасын қою арқылы жүргізілуін қамтамасыз ету                                                                                                 | елеулі |
| 6336. | Үрлеп тазарту аяқталғаннан соң құбыр желілерінің аталмыш учаскелерін немесе иілгіш шлангілерді алып тастауды және                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|       | бекіту арматурасына қақпақшалар орнатуды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| 6337. | Күкіртті сутек сұйықтықтары үшін дренаждаудың бөлек жүйесінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі |
| 6338. | Суландырылған күкіртті сутектен тұратын ортаны дренаждауға арналған дренаждау құбырларын жылытуды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 6339. | Сығымдалған газдарды және құбылмалы конденсатты сақтау және тасымалдау, ыдыстарды және резервуарларды толтыру мен босату операцияларын жүргізу үшін технологиялық регламенттің әзірленуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 6340. | Ыдысқа 15 Цельсий градус және одан жоғары температуралы өнімді толтыру деңгейі – геометриялық көлемнің 85 пайыздан артық болмауын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 6341. | Мынадай кезде эстакададан 100 метрден кем қашықтықта отпен жүргізілетін жұмыстарды орындауға жол берілмеуін қамтамасыз ету:<br>1) теміржол цистерналарын беру;<br>2) жанатын өнімдерді төгу-құю                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 6342. | Ағызу-құю эстакадаларының теміржол жолдары қозғалмалы құрамның ағызу-құю операциялары орындалатын жолға кіру мүмкіндігін болдырмайтын құрылғымен жабдықталуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 6343. | Сұйытылған газ бен аз қайнайтын (қоршаған ортаның температурасынан төмен қайнау температурасымен) жанатын сұйықтықтарды құю (төгу) операцияларын қауіпсіз жүргізу үшін құбырларда пардың пайда болуы, кавитацияланудың (түйіршік жолақтардың пайда болуы), гидравликалық соққының және цистерналардың төгу және құю жүйесі элементтерінің механикалық бүлінуіне алып келетін басқа құбылыстарды болдырмайтын шараларды қабылдау | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                      |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 6344. | Майысқак құбыршектерді ( жеңдерді) кемінде үш айда бір рет беріктігіне сынаулар нәтижелерін жаза отырып 1,25 жұмыс қысымына тең қысыммен гидравликалық сынақтан өткізуін қамтамасыз ету              | елеулі |
| 6345. | Майысқак құбіршектерді тұрақты құбырлар ретінде; сызаттары мен кесілген жерлері болса қолдануға жол бермеу бойынша қамтамасыз ету                                                                    | елеулі |
| 6346. | Желдің жылдамдығы секундына 15 метрден асқан жағдайда; найзағай кезінде; көріну шектеулі болған (50 метрден аз) кезде күкіртті сақтау алаңын жасау мен күкіртті тиеуге жол берілмеуін қамтамасыз ету | елеулі |
| 6347. | Пирофорлык шөгінділердің ыдыстар мен аппараттар қабырғасында тұтануын болдырмау үшін қарап шығу және жөндеу алдында олардың босатылу шамасына қарай бумен немесе сумен толтырылуын қамтамасыз ету    | елеулі |
| 6348. | Ыдыстар мен аппараттарда барлық кезде атмосфералықтан біршама жоғары қарқынмен будың берілуін және аппарат пен ыдыстың үстінен будың шығысын бақылауды қамтамасыз ету                                | елеулі |
| 6349. | Қоршаған ортаның теріс температурасы кезінде жабдықты жылытылған сумен немесе буы бар сумен жуылуын (толтыруды) қамтамасыз ету                                                                       | елеулі |
| 6350. | Жабдықты жуу және булау үшін тұрақты немесе ауыспалы штатты құрылғы мен бу мен су беруге арналған коммуникациялардың болуы                                                                           | елеулі |
| 6351. | Жабдықты желдетуге арналған люктер онда атмосфералық ауаның қарқынды қозғалысын болдырмау үшін жоғарғыдан бастап ашылуын қамтамасыз ету                                                              | елеулі |
| 6352. | Ауа ортасын улы және жарылғыш қауіптіге дейінгі құрамын бақылау сынамасын іріктеу кезеңділігі, орны және бақылау әдістерінің                                                                         | елеулі |

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                                                              | наряд-рұқсатта көрсетілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| 6353.                                                                                                                                                        | Жабдықты жуу бойынша жұмыстарды орындау кезінде статикалық электр разрядының туындауын болдырмайтын жағдайды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 6354.                                                                                                                                                        | Аппаратты, ыдысты, су қойманы, құбыр учаскесін инертті (түтінді) газдармен үрлеу технологиясын пайдаланумен дайындық және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде олардағы оттек құрамын көлемдік пайыздың 5 пайызынан аспайтындай болуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 6355.                                                                                                                                                        | Зерттеу мақсаттары үшін пирефорлық шөгінділер сынамаcына:<br>1) газды дайындау және қайта өңдеу объектісінің техникалық басшысының рұқсатымен;<br>2) жұмыс басшысының қатысуымен;<br>3) оқытылған персоналдардың күшімен арнайы сынама іріктегішпен іріктеу жүргізілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 25-бөлім. Теңізде мұнай операцияларын жүргізуді жүзеге асыратын қауіпті өндірістік объектілері үшін бекітілсін өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
| 6356.                                                                                                                                                        | Жер қойнауын пайдалану бойынша операциялардың әсер ету аймағында халықтың өмірі мен денсаулығына тікелей қауіп туындаған кезде жергілікті атқарушы органдарды хабарландыру туралы құжаттың болуы Ұйымның басшысымен (қауіпті өндірістік объектінің иесімен) бекітілген технологиялық регламенттердің болуы<br>Ұйымның басшысының (қауіпті өндірістік объектінің иесінің) жұмыстардың қауіпсіз жүргізілуіне жауапты тұлғаны тағайындау туралы бұйрығының болуы | елеулі |
| 6357.                                                                                                                                                        | Құтқару құралдарына тексеру жүргізудің бекітілген кестесінің және келесі сынақтардың мерзімдері туралы белгінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | Вахталық журналда жаза отырып, ұжымдық құтқару құралдары бойынша қабылдау-тапсыруды аға мамандарының жүзеге асыруы                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 6358. | Теңіз мұнай-газ құрылыстарында газдың (күкірсутегінің, күкірт екі тотығының, азот диоксидінің, көміртегі тотығының, бензол, толуол және ксилол) жарылуға қауіпті шоғырлануын бақылау белгілерінің болуы                                                                                                                                         | өрескел |
| 6359. | Отын және метанолды ыдыстарда қалыңдығы 40 - 50 миллиметр термоокшаулаудың болуы<br>Бұрғылау қондырғыларының машиналық кілттерінде қарама-қарсы және контр жүктерінде қорғаныс қоршауларының болуы                                                                                                                                              | елеулі  |
| 6360. | Қалқымалы бұрғылау қондырғысын бұрғылау нүктесіне шығару және қою жоспары, ол: бұрғылау нүктелерінің координаттарын; орналастыру аймағындағы гидрометеорологиялық жағдайларды; инженерлі-геологиялық жағдайларды, теңіз түбінің жағдайын, қауіптілік туғызатын сымдардың, құбыр желілерінің және объектілердің жоқтығы туралы ақпаратты құрайды | елеулі  |
| 6361. | Қысымы гидростаттық жұмыс ерітіндісінен ұңғыманың 1,5 еселік көлемі мөлшерінде және қорлық ерітіндіден ұңғыманың 1 көлемі мөлшерінде жоғары күтілетін, өнімдік немесе газды қабаттарды өткізу кезінде айналма жүйесінде бұрғылау қондырғысының болуы                                                                                            | өрескел |
| 6362. | Бұрғылау сорғысында жұмыс қысымынан 10-15 пайызға асатын, қысылу қысымы ұлғайған кезде сорғы қозғалтқышын ажыратудың автоматты құрылғысының және қысымды лақтыратын қорғаныс құрылғысының болуы                                                                                                                                                 | өрескел |
|       | Вахталық журналда шығарындыға қарсы жабдыққа тексеру жүргізу нәтижелері туралы жазбалардың                                                                                                                                                                                                                                                      |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6363. | болуы. Шығарындыға қарсы жабдық әрбір түсіру-көтеру операциясы аяқталғаннан кейін көзбен шолу арқылы (сыртынан қарау) және функционалды (жабылуы-ашылуы) түрде тексеріледі. Тексеру тәулігіне бір реттен сирек емес жүргізіледі                                                                                                                     | болмашы |
| 6364. | Түсіру-көтеру операцияларын жүргізу кезінде әзірленген жұмысты ұйымдастыру жоспарының болуы: бұрғылау құбырларын көпіршелерден бұрғылау еденіне (және кері) қарай беруді;                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 6365. | Ұңғымаларды бұрғылау немесе жөндеу жүргізу үшін қондырғыларда білікті блокты кронблокқа тартып әкетуді болдырмайтын (тартып әкетуге қарсы) қорғаныс құрылғыларының және мұнараға немесе білікті жүйеге шектегіштің болуы<br>Тартып әкетуге қарсы құралды аптасына бір реттік кезеңділікпен және түсіру-көтеру операциялары басталар алдында тексеру | өрескел |
| 6366. | Жоғарғы жұмыс сақтандырушы монтаждау белдігінің жұмысы кезінде міндетті пайдаланылуын тексеру                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 6367. | Вахталық журналда көтергіш жабдығын қарау нәтижелері туралы жазбаның болуы. Көтергіш жабдыққа (білікті блокқа, ілмек-блокқа, вертлюгке, арқанға, білікті арқанға, элеваторларға, спайдерлерге) алдын ала тексеру жүргізу айына бір реттен кем емес жүргізіледі                                                                                      | елеулі  |
|       | Вахталық журналда газ мұнай көрінулері мүмкін болатын өнімдік деңгейжиекті және ашық атқымаларды аршу алдында орындалған, авариялардың және ауытқулардың алдын алу бойынша іс-шаралардың нәтижелері туралы жазбаның болуы:<br>1) АЖЖ сәйкес газ мұнай көрінулерін және ашық атқыламаларды жою кезіндегі                                             |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6368. | <p>тәжірибелік әрекеттер бойынша персоналға нұсқаулық жүргізу;</p> <p>2) бұрғылау қондырғысының аумағында жұмыс істейтін геофизикалық және мердігер ұйымдардың персоналына нұсқаулық жүргізу;</p> <p>3) ұңғыманы қымтау және газ мұнай көрінулерін жою үшін бұрғылау қондырғысының, сағалық және шығарындыға қарсы жабдықтың, құрал-сайманның және аспаптардың жағдайына тексеру жүргізу;</p> <p>4) газдалуды бақылау құралдарын, газ мұнай көрінулерінің тікелей және жанама белгілерін ерте анықтау жүйелерін, дем алу органдарының жеке қорғаныс құралдарын және персоналдың ұжымдық қорғаныс құралдарына тексеруді жүргізу;</p> <p>5) апатқа қарсы және атқымаға қарсы қорғаныс құралдарына, персоналды эвакуациялау бағыттарына тексеру жүргізу;</p> <p>6) ұйымның техникалық басшысымен бекітілген кесте бойынша оқу-жатығу сабақтары өткізіледі;</p> <p>7) объектінің өнімдік деңгейжиекті аршуға дайындығын , бұрғылау ерітіндісінің, тазалау, газсыздандыру және өңдеу құралдарының көлемі мен көрсеткіштерінің сәйкестігін бағалау;</p> <p>8) геологиялық-техникалық бақылау жүйесін және бұрғылау, газ көрсеткіштерінің және газ талдағыштардың көрсеткіштерін тіркеуді тексеру</p> | елеулі  |
| 6369. | Құбыр желілерін пайдалануға енгізу алдында сынақ актілерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | болмашы |
| 6370. | Мұнайды және газды жинау, дайындау және тасымалдау объектілерінің газдың жарылысқа қауіпті шоғырлануын бақылау дабыл белгілерімен жабдықталуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
|       | Мұнай мен газды жинау, дайындау және тасымалдау объектілерінің сепараторлардағы,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6371. | тұндырғыштардағы және резервуарлардағы сұйықтың деңгейінің жағдайына автоматты бақылау жүргізу жүйесімен жабдықталуы                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 6372. | Мұнай мен газды жинау, дайындау және тасымалдау объектілерінің жергілікті және қашықтықтан басқарылатын, желілі кесетін құрылғылар немесе өзге де автоматтандырылған бекіту арматурасымен жабдықталуы                                                                                                       | өрескел |
| 6373. | Ұңғыма ішіндегі және желілі қақпақ-реттегіштерді тексеру кестесінің болуы                                                                                                                                                                                                                                   | болмашы |
| 6374. | Құбырдан тыс, айналмалы құбырдағы және бағана аралық кеңістіктердегі қысымды әрбір атқымалы ұңғыма бойынша бақылау нәтижелерінің болуы                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 6375. | Бұрандалы құрамаларда тесіктердің алдын алу үшін пакер орнатылған, ұңғыманың құбырдан тыс кеңістігінде жасанды қысымды ұстауды бақылау нәтижелерінің болуы                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 6376. | Атқымалы ұңғымаларға жөндеу жүргізу алдында жөнделетін ұңғыманың белгіленген көрсеткіштерден екі еселік шекті көлемінен кем емес мөлшерде бұрғылау ерітіндісінің қорының болуы                                                                                                                              | өрескел |
| 6377. | Құрамында күкіртсутегі бар ұңғымаларды сынау кезінде жұмысты ұйымдастыру жоспарының болуы                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 6378. | Әрбір нақты ұңғыма үшін әзірленген, теңіз мұнай-газ құрылыстарында ұңғымаларды игеру және жөндеу жүргізу кезінде жұмысы ұйымдастыру жоспарының болуы. Жұмысты ұйымдастыру жоспарында жұмыстардың кезеңділігі, қауіпсіздік бойынша шаралар, жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін тұлғалар көрсетіледі | елеулі  |
|       | Вахталық журналда жабылуда тұрған ұңғымалар туралы                                                                                                                                                                                                                                                          |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6379. | жазбалардың болуы, оларда айына бір реттен сирек емес су астындағы жабдықтың жағдайына және сағада артық қысымның бар-жоғына тексеру жүргізіледі                                                                                     | болмашы |
| 6380. | Бұрғылау кондырғысының порталындағы айналым жүйесі бұрғылаушының көру алаңында орнатылатын, құралды көрсететін, қабылдау ыдыстарындағы бұрғылау ерітіндісінің деңгейін бақылау жүйесімен жабдықталуы                                 | елеулі  |
| 6381. | Бұрғылау кондырғысының порталындағы айналым жүйесі ұңғымадан шығатын бұрғылау ерітіндісінде газдың болуы туралы тұрақты бақылау жүйесімен; газдың пайда болуы туралы дабыл бұрғылаушы орнында және орталық басқару орнында орнатылуы | елеулі  |
| 6382. | Бұрғылау кондырғысының порталындағы айналым жүйесі бұрғылау ерітіндісінде газдың пайда болуының алғашқы белгілерінде қосылатын, бұрғылау ерітіндісін газсыздандыру жүйесімен жабдықталуы                                             | өрескел |
| 6383. | Қауіпті шоғырлануда газдардың жиналу мүмкіндігі бар айналма жүйесінің учаскелері желдеткішпен жабдықталады және газталдағыштармен жабдықталуы.                                                                                       | өрескел |
| 6384. | Теңіз мұнай-газ құрылыстары дабылдың дыбыстық және көзбен шолу белгісін бере отырып, күкіртсутегін анықтау және мониторинг жүйесінің болуы                                                                                           | өрескел |
| 6385. | Шегендеу құбырларын және ұңғыма оқпанын бағандардытүсіруге дайындау, түсіру және ұңғыманы цементтеу жұмыстарды ұйымдастыру жоспарының болуы                                                                                          | өрескел |
| 6386. | Шеген бағаналарды түсіру және цементтеуге, шеген бағаналардың, шығарындыға қарсы жабдықтың және оқшаулау көпірлерінің қымталуын сынау, ұңғымада объектілері сынауға - тиісті актілерінің болуы                                       | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6387. | Тұрғын үй-жайлар және уақытша паналар мұнай мен газды дайындау және тасымалдау қондырғысынан, қысымен жұмыс істейтін мұнай кәсіпшілік жабдығынан (сепараторлар, жылу алмастырғыштар, компрессорлар, өнім жолдарынан) шекті мүмкін болатын қауіпсіз қашықтықта орнатылады. Тұрғын үй-жайлардан негізгі авариялық шығу қондырғыдан қарама-қарсы жақта орналасады | елеулі  |
| 6388. | Плашкалы превенторларды қолмен белгілейтін штурвалдардың қол жетімді жерде және ұңғыма сағасынан 10 метрден кем емес қашықтықта жабдықталуы.                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 6389. | Теңіз стационарлы құрылыстарында тікұшақ алаңдарының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 6390. | Бұрғылау ұйымымен бекітілген лақтырмаға қарсы жабдықтың және жабдық сағасын байлау сұлбасының болуы                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 6391. | Жұмыс істейтін персонал күкіртсутегінің ШРК асқан кезде газдалу жағдайларында ауаны мәжбүрлеп берумен шлангалы газқағарда немесе демалу аппараттарымен қамтамасыз болуы . (9)                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 6392. | Жұмыс істейтін персонал газдану жағдайында баллондағы ауа қысымы бар персоналдың газдалған аймақтан кетуіне жеткілікті өзін өзі құтқаратын демалу аппаратурасының жиынымен болуы.(10)                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 6393. | Күкіртсутекті газдалу жағдайында ауаны беруді қамтамасыз ету үшін ауа коллекторларының, шлангілердің және маскалардың жүйесінің болуы. (11)                                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 6394. | Теңіз мұнай-газ құрылыстарында жұмыс алаңдары және үй-жайларда кемінде екі эвакуациялау шығатын жер ( негізгі және авариялық) қамтамасыз ету. (28)                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6395.                                                                                                          | Ұңғымаға ШҚЖ-мен тығыздау нәтижелері ұйым басшысының бұйрығымен құрылған комиссияның рәсімделген актісінің болуы.                                                            | елеулі  |
| 6396.                                                                                                          | Бүркегіш арматурасының айқастырмасымен және бітеу плашкалармен превенторлы қондырғысының болуы.                                                                              | елеулі  |
| 26-бөлім. Пайдалану және жөндеу кезінде мұнай және мұнай өнімдеріне арналған резервуарларға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                              |         |
| 6397.                                                                                                          | Жобада көзделген резервуарлар жабдықтарының жарамды жұмыс жағдайында болу                                                                                                    | өрескел |
| 6398.                                                                                                          | Пайдалану барысында резервуарды бөлшектеуге жол бермеу                                                                                                                       | өрескел |
| 6399.                                                                                                          | Резервуардың негізін атмосфералық сулардың ағызып әкетуінен қорғау                                                                                                           | өрескел |
| 6400.                                                                                                          | Резервуардың төменгі бөлігінің топыраққа кіріп кетуіне және резервуардың контуры бойында жаңбыр суының жиналуына жол бермеу                                                  | өрескел |
| 6401.                                                                                                          | Резервуардың металл конструкцияларын коррозиядан қорғаудың болуы                                                                                                             | елеулі  |
| 6402.                                                                                                          | Резервуар түбінің электрохимиялық қорғауының болуы                                                                                                                           | елеулі  |
| 6403.                                                                                                          | Құрылысқа дайындалған жобалау-сметалық құжаттамаға сәйкес резервуарлардың жылу окшаулағышының болуы                                                                          | елеулі  |
| 6404.                                                                                                          | Резервуарлардың барлық түрлері деңгейді қолмен өлшеп, сынама алуға болатындай өлшеу люктерімен жабдыкталу                                                                    | елеулі  |
| 6405.                                                                                                          | Тауар суын ағызу үшін резервуарларды сифонды крандармен жабдықтау                                                                                                            | елеулі  |
| 6406.                                                                                                          | Булану салдарынан болатын шығынды азайтуға арналған қондырғылармен жабдыкталмаған мұнай және бензин сақтайтын резервуарларда тыныс алу клапандарының астына тойтарғыш орнату | өрескел |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                              |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6407. | Тұтқыр мұнай мен мұнай өнімдеріне арналған резервуарларда жылу оқшаулағыш жабынның және жылыту құрылғысының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 6408. | Резервуардың қабырғасы мен қалқымалы шатырдың арасында тығыздағыштың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 6409. | Қалқымалы шатыры бар резервуарларда оның деформациялануын болдырмау мақсатында резервуарды толтыру басында және босату соңында ауаның түсуі кезінде қалқымалы шатырдың астынан ауаны отауға арналған құрылғының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 6410. | Резервуардың газ теңестіретін жүйесінің қажетті құрылғыларының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 6411. | Мұнай және мұнай өнімдеріне арналған резервуарлардың бақылау-өлшеу аспаптары және автоматика (бұдан әрі - БӨАЖА) құралдарымен жабдықталуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 6412. | <p>Функцияларды орындау үшін технологиялық процесті автоматты басқару жүйесінің (бұдан әрі - ТП АБЖ) болуы:</p> <p>1) резервуар паркінің жабдықтарын авариялардан автоматты түрде қорғау және бұғаттау;</p> <p>2) Резервуар паркінің жабдықтары мен өлшеуші параметрлері (сырғытпалардың орналасуы, температура, деңгей және қысымның мәні, резервуарларды толтыру және босату жылдамдықтары) жағдайының негізгі параметрлерін диспетчерлік бақылау және басқару жүйесіне (бұдан әрі - ДББЖ) қосылған автоматтандырылған жұмыс орындары арқылы орталықтан бақылау;</p> <p>3) сырғытпаларды және резервуар паркінің жабдықтарын орталықтан басқару;</p> <p>4) мұнай мөлшерін өлшеу;</p> | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | 5) ДББЖ жүйелерімен (ішкі жүйелерімен) ақпараттық деректермен алмасу<br>6) автоматты түрде өртті анықтап, оны автоматты түрде сөндіру.                                                                                              |         |
| 6413. | Техникалық жарамды күйдегі резервуарлық парктің ТП АБЖ аварияға қарсы қорғанысының және бұғаттауының (бұдан әрі – АҚК) болуы                                                                                                        | өрескел |
| 6414. | Технологиялық схемаға сәйкес резервуарлардағы бекіту-реттеу және тыныс алу арматурасының, БӨАЖА аспаптарының нөмірлеуінің болуы                                                                                                     | елеулі  |
| 6415. | Понтоны (жылжымалы қақпағы) бар резервуарлар үшін понтонның тығыздаушы сырғытпасын конструкциялауға арналған техникалық құжаттамасының және монтаждаудан кейін понтонның (жылжымалы қақпағы) герметикалығын сынау актілерінің болуы | өрескел |
| 6416. | Резервуарлардың ағымдағы және күрделі жөндеу кестесінің болуы                                                                                                                                                                       | елеулі  |
| 6417. | Топырақ үйіп бекітілген жерлердің, топырақ үйіп бекітілген жер арқылы өтетін баспалдақ-өткелдердің және құбырлардың, жаяу жүргіншілер жолдарының (тротуарлардың) болуы                                                              | елеулі  |
| 6418. | Қызметкерлерді 0,75 м биіктікке көтеруі қажет объектілер баспалдақтармен, ал 0,75 м-ден жоғары биікке шығу қажет болғанда, таяныштары бар баспалдақтармен қамтамасыз ету                                                            | елеулі  |
| 6419. | Құдықтар мен сырғытпаларды басқару камералары үйіндінің сыртында орналасуы                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 6420. | Резервуар түбінің шөгуін өлшеу үшін топырақтың кату тереңдігінен төмен тереңдік реперінің орнатылуы                                                                                                                                 | елеулі  |
| 6421. | Көлденең жерасты резервуарлардың көлбеуін жыл сайын анықтауға арналған реперлік нүктелер болуы                                                                                                                                      | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 6422. | Резервуар парктерін жарықтандыру үшін резервуар паркінің сыртқы қоршауынан (үйіндіден) тыс орналасқан және қызмет көрсетуге арналған платформалармен және баспалдақтармен жабдықталған мачталарға орнатылған прожекторлардың болуы                                                               | елеулі |
| 6423. | Құю және мұнай айдау станцияларының құбырлары үшін қауіпті өндірістік объектінің басшысымен бекітілген әр құбырдың белгілі бір белгісі бар, ілмекті арматурасы нөмірленген технологиялық схемалардың болуы                                                                                       | елеулі |
| 6424. | Понтоны бар резервуарда понтонның жоғарғы орналасуының рұқсат етілген биіктігінің белгісі көрсетілуі                                                                                                                                                                                             | елеулі |
| 6425. | Резервуардың базалық биіктігі (биіктік трафареті) жыл сайын және жөндеуден кейін өлшеу нәтижесінің техникалық жетекшісі бекіткен хаттамасының болуы                                                                                                                                              | елеулі |
| 6426. | Пайдаланушы ұйымның басшысы бекіткен резервуардың технологиялық картасының болуы                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 6427. | Деңгей өлшегіштің жанындағы резервуардың қабырғасына және өлшеу люгінің жанындағы қақпағына өшірілмейтін бояумен базалық биіктік пен максималды толтыру деңгейі, ал понтоны бар резервуар қабырғасына "понтон бар" деген жазу, ал деңгей өлшегіштің тұсына базалық биіктіктің мәнінің көрсетілуі | елеулі |
| 6428. | Қауіпті өндірістік объектінің басшысы бекіткен резервуарларды техникалық бақылау жөніндегі нұсқаулықтың болуы                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 6429. | Резервуарлардың негізгі жабдықтары мен арматураларын қарап-тексеру журналының болуы                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 6430. | Кәсіпорын басшысы бекіткен резервуарларды профилактикалық қарап-тексеруден өткізу кестесінің болуы                                                                                                                                                                                               | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6431. | Ашық бөлімшелері бар болат понтондарға және синтетикалық понтондарға техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге техникалық және пайдалану құжаттамаларының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 6432. | Резервуарды мерзімді және қажетті тазалауды жүргізгеннен кейінгі тазалау актісінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 6433. | Бригаданың құрамы резервуар тазалау жұмыстарын жүргізу инструктажынан өткендігі туралы жазбасы бар рұқсат нарядының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 6434. | Ауа сынамаларын алу күні мен уақыты, нализ нәтижелері, аспаптардың көрсеткіштерінің жазбалары бар "Ауа ортасын бақылау журналының" болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |
| 6435. | Резервуарды газсыздандыру жұмыстарын ұйымдастыру жобасының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 6436. | Резервуарларды қысқы және жазғы кезеңдерде жұмысқа дайындау бойынша кәсіпорын басшысы бекіткен іс-шаралардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі  |
| 6437. | Берік және жұмысқа жарамды баспалдақтардың, тұтқалардың, резервуар қақпағындағы аландардың қоршауының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 6438. | Монтаждалған болат резервуарларды қабылдау кезінде ұсынылатын қажетті құжаттаманың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
|       | <p>Пайдаланудағы резервуарға арналған төмендегі пайдалану құжаттамасының болуы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) резервуардың белгіленген (есептік) пайдалану мерзімі көрсетілетін техникалық паспорт;</li> <li>2) понтонға арналған техникалық паспорт;</li> <li>3) резервуардың сатыланған кестесі;</li> <li>4) резервуардың технологиялық картасы;</li> <li>5) ағымдағы қызмет көрсету журналы;</li> <li>6) найзағайдан қорғау, статикалық электр энергиясының пайда</li> </ol> |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6439. | <p>болуынан қорғау құрылғысын пайдалану журналы (әрі қарай - Найзағайдан қорғау құрылғыларын тексеру нәтижелерінің, жерге тұйықтау құрылғыларын тексеру сынақтарының журналы);</p> <p>7) резервуардың негізін және геометриясын нивелирлеу схемасы;</p> <p>8) резервуарды найзағайдан қорғайтын, статикалық электрдің пайда болуынан қорғайтын құрылғының схемасы;</p> <p>9) резервуарлар жабдықтарын ауыстыруға қатысты өкімдер мен актілер;</p> <p>10) резервуарлар жабдықтарын ауыстыруға арналған технологиялық карталар;</p> <p>11) резервуар табанының, жаппасының, қабырғасының дәнекерленген қосылыстарының герметикалығын сынау актілерінің нысанына сәйкес; резервуарды жобада көзделген биіктікке дейін су құйып, оның беріктігін сынау, резервуарды, орнатылған жабдықты жерге тұйықтау нәтижелері;</p> <p>12) коррозиядан қорғау схемасы;</p> <p>13) өрттен қорғау схемасы;</p> <p>14) ілмекті арматураға, тыныс алу және сақтандыру клапандарына арналған (сертификаттары бар) паспорттар;</p> <p>15) технологиялық регламент.</p> | елеулі  |
| 6440. | Резервуарлық парктердің топырақ үйіп бекітілген жерінде ауа ортасының жарылыс қауіптілігіне мерзімді талдау жүргізу кестесінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
| 6441. | Резервуардың төбесінде белдеулі баспалдақтың жоғарғы алаңына жалғанған жабдыққа қызмет көрсетуге арналған алаңның болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
|       | Дәнекерленген тігістер мен резервуар корпусында зақымдану мен деформациялар, ағу және булану анықталған кезде, БӨА және А жұмысында, ілмекті арматура мен сақтандыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6442. | құрылғыларында, сигнал беру құрылғылары, авариялық және өрттен қорғау жүйелерінде, қоршаулардың, баспалдақтар мен платформалардың газ теңестіру жүйесінде ақау анықталған кезде резервуарларды пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                         | өрескел |
| 6443. | Мұнай және мұнай өнімінің газдары мен буларының жиналу мүмкіндігі бар резервуар паркінің учаскелерінде автомобильдің, тракторлардың, мотоциклдердің және өзге де көліктің өтуіне тыйым салатын белгілер орнату                                                                                                                                                | елеулі  |
| 6444. | Резервуарлардың найзағайдың тікелей түсуінен қорғауы болу                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 6445. | Резервуарларды бірінші кезекті, ішінара, толық зерттеп-қарау нәтижелері бойынша техникалық қорытындылар болу                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 6446. | Резервуарларды жөндеу кезінде от жұмыстары болатын жағдайда кәсіпорын басшылығының жазбаша рұқсатының болуы                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 6447. | Негізді, түбін, жиегін, қабырғасын , жабынын және анкерлік құрылғыларды орташа немесе күрделі жөндеу жағдайларында резервуарды беріктікке, орнықтылыққа және герметикалыққа түпкілікті сынау актісінің болуы (жабынның жекелеген жерлерін, қабырғаның түбі мен жоғарғы белдіктерінің ұсақ ақауларын герметизациялау және жою жөніндегі жұмыстарды қоспағанда) | өрескел |
| 6448. | Резервуарды қабылдау үшін, жөндеу кезінде орындалған жұмыстарға актілер мен ақаулық ведомосының және жобалау-сметалық құжаттаманың болуы                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 6449. | Резервуарды жөндеу жұмыстарының типіне байланысты қажетті құжаттаманың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 6450. | Соңғы сынақтар кешенін орындағаннан кейін жыланкөздер, жарықтар, майысулар немесе елеулі деформациялар түрінде                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                          |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                           | ақаулар болмаған кезде резервуарды пайдалануға тапсыру туралы актінің болуы                                                                                              |         |
| 6451.                                                                                     | От жұмыстарын жүргізуге жауапты дәнекерлеушілер және осы жұмыстарға қатысатын өзге де жұмысшылар тиісті нұсқаманы алғандығы туралы қол қойылған есеп журналының болуы    | елеулі  |
| 6452.                                                                                     | Кальций карбидін сақтауға арналған қоймаларды резервуарлық парк аумағында орналастыруға жол бермеу                                                                       | өрескел |
| 27-бөлім. Технологиялық құбыржолдарды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік жөніндегі нұсқаулар |                                                                                                                                                                          |         |
| 6453.                                                                                     | Штуцерлерді дәнекерлеу жіктеріне, құбырлардың майысқан элементтеріне (ию орындарында) дәнекерлеуге жол берілмеуі                                                         | өрескел |
| 6454.                                                                                     | Неғұрлым кернеулі дәнекерлеу жалғастырғыштар мен металдың жылжуынан жинақталған қалдық ақауларды өлшеу нүктелері орналасқан орындарда оқшаулауды түсіру учаскелері болуы | елеулі  |
| 6455.                                                                                     | Арматура пайдалану құжаттамасымен, сонымен қатар төлқұжатпен, техникалық тізбемен және пайдалану бойынша нұсқаулықтың болуы                                              | елеулі  |
| 6456.                                                                                     | Арматурада шартты қысым, шартты диаметр, материал маркасы мен зауыттық және инвентарлық нөмірі көрсетілуі                                                                | елеулі  |
| 6457.                                                                                     | Құбырлар арқылы өту үшін жаяу жүргіншілер көпірлері жабдықталуы                                                                                                          | елеулі  |
| 6458.                                                                                     | Қабырға немесе ғимараттың жабындары арқылы өтетін технологиялық құбырларға арналған гильза мен қаптаманың болуы                                                          | елеулі  |
| 6459.                                                                                     | Технологиялық аппараттан ауаға жарылыс және өрт қауіпті заттарды шығаратын құбыр жолдарында отқа тосқауыл құрылғысының болуы                                             | елеулі  |
|                                                                                           | Тасымалданатын өнімге қарамастан технологиялық құбыр жолдарда гидравликалық сынаудан кейін су төгуге арналған                                                            |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6460. | сорғытқылары мен құбыр жолдардың жоғарғы нүктелерінде газды шығаруға арналған ауа шығарғыштары болуы                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 6461. | Стационарлы жабдықтан сұйылтылған газдарды тазалу үшін иілгіш құбыршектерді пайдалануға жол берілмеуі                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 6462. | Құбыр желісін үрлеу схемасы және үрлеу шырақтарының орналасуы                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 6463. | Үрлемелі білтелерде арматурамен сынама алуға іріктеуге арналған құрылғының болуы                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 6464. | Жанатын және жарылыс қауіпті өнімдер үшін үрлемелі білтелер-от тоқтатқыштардың болуы                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 6465. | Төменгі нүктелердегі сақтандырғыш клапандардың үрлемелі білтелері және шығарындылардың құбыр жолдарының дренажды саңылаулар және арматуралы штуцер немесе конденсация нәтижесінде сұйықтың жиналу мүмкіндігін болдырмайтын құрылғылары болуы                          | елеулі  |
| 6466. | Жанғыш, соның ішінде сұйылтылған газдарға арналған құбыр жолдардың кірмелерінде, жылдам тұтанатын және жанатын сұйықтыққа арналған диаметрі 400 миллиметр және одан артық құбыр жолдар үшін қашықтан басқарылатын және қолмен қайталанатын бекіту арматурасының болуы | елеулі  |
| 6467. | Газды авариялық шығаруға арналған бекіту арматурасын операторлық қашықтықтан басқару үй-жайында болуы                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 6468. | Үздіксіз технологиялық процестің параметрлерін қамтамасыз ететін реттеуші клапандар тиісті тиек құрылғылары бар айналма (байпасты) желінің болуы                                                                                                                      | елеулі  |
| 6469. | Компрессорлар мен орталықтан тебуші сорғылардың айдайтын желілерінде кері клапандардың болуы                                                                                                                                                                          | өрескел |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6470. | Қысым жоғарылаған кезде, оның ішінде сұйық ортаның есептіден жоғары көлемді кеңеюі есебінен құбырларда сақтандыру құрылғыларының болуы                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі  |
| 6471. | Арматураны 1,8 метрден артық биіктікте орнатқан жағдайда қызмет көрсету үшін стационарлы немесе көшірілмелі алаңдар, баспалдақ және қоршау қарастырылуы                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі  |
| 6472. | Құбыр жолдың өндірістік цехқа, технологиялық желі мен қондырғыларға кірме жолында технологиялық ортаның барынша көп қолжетімді жұмыс қысымы ол бағытталатын технологиялық жабдықтың есепті қысымынан артатын болса, манометрмен төменгі қысым жағында сақтандырғыш клапаны бар, қысқартатын құрылғы (үзіліссіз процестер үшін автоматты немесе кезеңді үшін қолмен істейтін) қарастырылуы | елеулі  |
| 6473. | Тірек пен ілмек тасымалданатын ортамен (немесе гидро сынау кезінде сумен) құбыр жолдардың салмағынан тік жүктемеге оқшаулаумен, қаптамамен, мұзбен (мұздану мүмкін болса) құбыр жолды термикалық кеңейту кезінде туындайтын жүктемеге есептеледі                                                                                                                                          | елеулі  |
| 6474. | 10 Мегапаскальдан (бір шаршы сантиметрге 100 килограмм күш) артық қысымды шартты қысым болғанда құбыр жолдарында линзалы, тығыздама және ирек компенсаторлар орнатуға рұқсат берілмеуі                                                                                                                                                                                                    | өрескел |
| 6475. | А және Б тобындағы ортаны тасымалдайтын технологиялық құбыр жолдарда тығыздама компенсаторлар пайдалануға рұқсат берілмеуі                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 6476. | Компенсацияланатын құрылғының алдын ала (керу) көлемі жобалық құжаттамада және құбыр жолдың төлқұжатының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 6477. | Технологиялық құбыр жолда орнатылуға жататын компенсаторлардың сапасы төлқұжатпен расталуы                                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 6478. | Пайдалану процесінде дірілге ұшырайтын жабдықтар мен құбыржолдар үшін дірілді төмендету және жүйенің авариялық бұзылуы мен герметизациясының мүмкіндігін болдырмау жөніндегі шаралар мен құралдар көзделетіні жобада болуы                                                       | елеулі |
| 6479. | Құбырлардың жылу оқшаулағышы жобалау құжаттамасына сәйкес келуі                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 6480. | Жобада технологиялық құбыржолдарды тоттануға қарсы қорғау жөніндегі іс-шаралар, тоттануға қарсы жабындарды қарау мен қалпына келтірудің қол жетімділігін қамтамасыз ететін конструктивтік шешімдердің болуы                                                                      | елеулі |
| 6481. | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 ( алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен. |        |
| 6482. | Технологиялық құбыржолдарды герметикалығы мен беріктігіне гидравликалық сынау жүргізіледі, технологиялық құбыржолдардың беріктігіне сынау қысымы болуы                                                                                                                           | елеулі |
| 6483. | Инженерлік-техникалық қызметкерлер қатарынан құбырлардың жарамды жай-күйін және қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ететін адамды тағайындайтын бұйрықтың ( тапысырыс) болуы                                                                                                       | елеулі |
| 6484. | Әрбір орнату бойынша (цехтағы, өндірістегі) құбыр жолдар тізімінің болуы                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 6485. | Құбыр жолдың төлқұжаты бекітілген тәртіппен болуы                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 6486. | Жоғары қысымды құбыр жолдарға сынаулар және куәландыру есебін жүргізу журналының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 6487. | Құбыр жолдарды пайдалану кезеңінде құбыр жолдар мен олардың элементтерінің (дәнекерлеу тігістерін, ернемекті қосындыларының, арматураларының) ахуалына, тотыққа қарсы қорғанысына және окшалануына, дренаждық құрылғыларына, компенсаторларына, тіреу құрылымдарына ауысым сайынғы қорытындыларын пайдалану журналына жазылатын тұрақты бақылау жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |
| 6488. | Құбыржолдарға жүргізілген іріктеп тексеру, сондай-ақ толық ревизия (ішінара ревизияның қанағаттанарлықсыз нәтижелері кезінде) туралы хаттамалары мен қорытындылары қоса берілген актілердің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 6489. | Ревизия қорытындылары құбыр жолдың төлқұжатына енгізілуі туралы болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 6490. | Жоспарланған тексеру және жөндеу мерзімдеріне сәйкес жүргізілетін құбыр арматурасын жөндеу және сынау нәтижелері туралы актілердің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
|       | <p>Технологиялық құбыр жолдар техникалық құжаттамамен жинақталады. Технологиялық құжаттама өнеркәсіптік қауіпсіздік нұсқаулықтарына сәйкес жүргізіледі. Техникалық құжаттама құрамына:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жобалық құжаттама;</li> <li>2) құбыржол төлқұжаты және пайдалану құжаттары;</li> <li>3) меншік иесі-ұйымның атауы және мекенжайы;</li> <li>4) мақсаты;</li> <li>5) дайындалған (өндірілген) күні);</li> <li>6) жұмыс ортасы;</li> <li>7) жұмыс ортасының жұмыс параметрлері: қысым, Мегапаскаль (шаршы сантиметрге килограмм күш), температура, Цельсий градусы;</li> </ol> |        |

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 6491.                                                                                                              | <p>8) есептік қызмет мерзімі;<br/> 9) есептік ресурс;<br/> 10) іске қосудың есептік саны;<br/> 11) құбыржолдарды дайындауға (өндіруге) және монтаждауға арналған схемалар, сызбалар, куәліктер және басқа да құжаттар;<br/> 12) ұйымның техникалық басшысы бекіткен шартты өту жолдары, құбыр жолдар элементтерінің негізгі және ақаулыққа шығару жуандығы, арматураның, ернемектердің, бұқтырмалардың және тағы басқа бөлшектердің қондырған орны, түсіру орны, үрлеу және дренажды құрылғылар, дәнекерлеу тоғыспалар, бақылау бұрғылау (олар бар болса) және олардың нөмірленуі көрсетілген құбыр жолдар схемалары;<br/> 13) құбыр жолдар элементтерінің тексерісі және ақаулыққа шығару актілері;<br/> 14) құбыр жолдар жөндеулерінің сапасы туралы куәлік, соның ішінде жөндеуде қолданылған материалдардың сапасын және дәнекерлеу тоғыспаларының сапасын растайтын, құбыржолды жөндеуде қолданылатын дәнекерлеу жұмыстарының журналы;<br/> 15) сутегі құрамдас ортада жұмыс істейтін құбыржолдың металын бақылау бойынша құжаттама;<br/> 16) құбыр жолды жүйелі көзбен шолып тексеру актісі;<br/> 17) құбыр жолды беріктік пен герметикалыққа сынау актісі;<br/> 18) арматураны тексеру, жөндеу және сынау актісі;<br/> 19) құбыр жолды пайдалану журналы;<br/> 20) ақаулыққа шығару актісі;<br/> 21) бұқтырмаларды қондыру-алу журналы;<br/> 22) арматура паспорты</p> | елеулі |
| 28-бөлім. Қара металлургия кәсіпорындарының газ шаруашылығының қауіпті өндірістік объектілеріне қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|                                                                                                                    | Газ шаруашылығының газ өндіретін және тұтынатын барлық цехтармен телефон байланысымен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 6492. | байланысты диспетчер диспетчерлік пунктiнiң болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 6493. | Ірі кәсіпорындардың газ шаруашылығының диспетчерлік пункттерінде жедел радиобайланыс және жедел автомашинаның, сондай-ақ жөндеу тобы мен қараушылардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 6494. | Газ шаруашылығының объектілерінде газ шаруашылығының диспетчерлік пунктiне шығарумен (тұрақты қызмет көрсететін персоналсыз жұмыс істейтін) күзет дабылының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 6495. | Газ шаруашылығының диспетчерлік пунктінде газ құбырларының неғұрлым тән нүктелеріндегі газдың қысымы мен температурасын; кәсіпорынның газ құбырларына түсетін газдың қысымы, температурасы мен шығынын; барлық ірі және неғұрлым алыс тұтынушылардағы, автоматты режимде жұмыс істейтін объектілердегі, сондай-ақ бөгде кәсіпорындарға газ құбырларындағы газдың қысымы мен шығынын бақылайтын сигналдық шамдар мен аспаптардың болуы | елеулі |
| 6496. | Газ шаруашылығының диспетчерлік пунктiнiң қысымды реттегіш тетіктерді басқару құралдарымен, дроссельдік клапандармен және газ құбырларындағы ысырмалармен, атап айтқанда домна, кокс және табиғи газдар газ құбырлары арасындағы жалғастырғыштардағы ысырмалармен жабдыкталуы                                                                                                                                                         | елеулі |
| 6497. | Диспетчердің жедел қарамағында авариялық- жөндеу бригадасының және жабдыкталған автомашинаның болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
|       | Жедел машиналарға арналған гараж және газ шаруашылығының диспетчерлік пунктiмен тікелей байланыспен және                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6498. | сигнализациямен<br>жарақтандырылған<br>авариялық-жөндеу бригадасына<br>арналған үй-жайдың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 6499. | Газ цехы немесе газ қызметі мен<br>қарамағында цехтық газ<br>құбырлары мен қондырғылары<br>бар цехтар арасында, жалпы газ<br>құбыры бар цехтар арасында<br>нақты көрсетілген шекара<br>учаскелерінің схемалары қоса<br>беріле отырып, кәсіпорын<br>бойынша бұйрықпен (өкіммен)<br>ресімделетін<br>қызмет көрсету және бақылау<br>учаскелерінің аражігін ажырату<br>шекараларының болуы | елеулі  |
| 6500. | Газ шаруашылығының әрбір<br>объектісіне пайдалану кезеңінде<br>паспортта сызбалар немесе<br>өзгерістер схемалары қоса<br>берілген объектіге енгізілген<br>барлық өзгерістер, жүргізілген<br>күрделі жөндеулер туралы<br>деректердің көрсетілуімен<br>техникалық паспорттың болуы                                                                                                       | елеулі  |
| 6501. | Түрлі мақсаттағы реттеуіштердің,<br>автоматты сигнализаторлардың,<br>газдану индикаторларының<br>дайындаушы зауыттардың<br>паспорттарының болуы                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 6502. | Газ цехының жекелеген<br>объектілерінде, құрамында газ<br>шаруашылығы объектілері бар<br>цехтарда орындалған жөндеу,<br>агрегат аспаптарын тексеру және<br>баптау көрсетілген агрегаттық<br>журналдың, әрбір ауысым ішінде<br>анықталған ақаулар жазылатын<br>пайдалану журналының болуы                                                                                               | елеулі  |
| 6503. | Тікелей агрегатта немесе қызмет<br>көрсетуші персоналдың тұрған<br>жерінде осы құрылғыларға<br>берілген нөмірлер мен шифрларды<br>көрсете отырып, газ<br>құрылғыларының схемаларының<br>болуы                                                                                                                                                                                          | елеулі  |
| 6504. | Автобұғаттау мен<br>сигнализацияның дұрыс жұмыс<br>істеуін аспаптарды пайдалану                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | өрескел |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | жөніндегі техникалық құжаттамаға сәйкес айына кемінде бір рет тексеру                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 6505. | Газ құбырларын, газ құрылғыларын мен газ қондырғыларын қарау нәтижелері бойынша (жылына кем дегенде екі рет жүргізілетін) цехтық комиссияның актісінің болуы                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 6506. | Цехаралық және цехтық газ құбырларының, газ аппараттарының сыртқы беттерін бояу бойынша, сондай-ақ коррозиялық белсенді газдармен немесе булармен ластанған жерлерде орналасқан тірек конструкцияларды, алаңдар мен баспалдақтарды қоса алғанда, газ құбырлары мен қондырғыларға тоттануға қарсы жабынды жағу бойынша мерзімдерді сақтау | елеулі  |
| 6507. | Газ шаруашылығының жарылыс-өрт қауіпті объектілерінде отпен жүргізілетін жұмыстарға наряд-рұқсаттың болуы                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 6508. | Тұрақты қызмет көрсетуді талап ететін арматура мен аспаптардың орналасу орындарында жарықтандырудың болуы                                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 6509. | Электр берудің әуе желілерімен қиылысу орындарында газ құбырының үстінен оған электр сымдарының құлауынан қорғау үшін тұтас немесе торлы қоршаудың болуы                                                                                                                                                                                 | өрескел |
| 6510. | Газ құбырының эстакада астынан өтуі кезінде жүктердің эстакададан газ құбырына құлау мүмкіндігін болдырмайтын құрылғылардың болуы.                                                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 6511. | Тікелей жылу әсері аймағында газ құбырларының қауіпті қызып кетуін болдырмайтын жылу қорғанысының болуы                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел |
| 6512. | Цехтың барлық газ тұтынатын агрегаттарында жоба бойынша дайындалған газ жанарғыларының болуы                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
|       | Газ жану өнімдерін агрегаттардан шығаратын бүкіл жүйеде ауа                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |

|       |                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 6513. | сорылатын және жүйеде тартылыс бұзылатын тесіктерсіз, жарықтарсыз және ақауларсыз пайдаланылуы                                                                                                       | өрескел |
| 6514. | Оттықтар мен түтін құбырларының жоғарғы бөліктерінде және газ жиналуы мүмкін жерлерде жарылыс клапандарының болуы                                                                                    | өрескел |
| 6515. | Газарттырғыш станциясында, газ компрессорлық станциясында және газ турбиналық кеңейту станциясында авариялық сору желдеткішінің болуы                                                                | елеулі  |
| 6516. | Кәсіпорын цехтарының газды тұтыну режимі кәсіпорынның техникалық басшысы бекіткен диспетчерінің өкімінің болуы                                                                                       | елеулі  |
| 6517. | Газ шаруашылық объектілері бар цехтарда аварияларды жою жоспарының болуы                                                                                                                             | елеулі  |
| 6518. | Ақаулықтарды жою бойынша қабылданған шараларды көрсете отырып, пайдалану журналында газ құбырларындағы құрылғылардың жарамдылығын тексеру және тексеру нәтижелерінің болуы                           | өрескел |
| 6519. | Жұмыс істеп тұрған газ құбырларын жүргізілген нивелирлеу (5 жылда бір рет, ал жаңадан салынатындарды ( құрылыс аяқталғаннан кейін екі жыл бойы жыл сайын) нәтижелерінің болуы                        | елеулі  |
| 6520. | Агрегат ішінде жөндеу жүргізу үшін тоқтағаннан кейін немесе ұзақ тоқтағаннан агрегатты іске қосу кезінде газ құбырларын, түтін құбырларын және бақылау-өлшеу аспаптарын тексеру туралы актінің болуы | елеулі  |
| 6521. | Газ тұтыну агрегаттары бұзылмаған немесе реттелетін параметрлерді бақылауға арналған аспаптар бұзылмаған жағдайда және тартым болған кезде олардың пайдаланылуы                                      | өрескел |
| 6522. | Барлық газ бөлгіш бекеттерге кіру жолының еркін болуы                                                                                                                                                | елеулі  |
|       |                                                                                                                                                                                                      |         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 6523. | "А" санатындағы үй-жайларда көрінетін жерлерде эвакуациялау жоспарлары, аварияларды жою жоспарлары, аварияларды жою жоспарының болуы                                                                                                         | елеулі |
| 6524. | Сыртқы қондырғылардың жанында, өрт-жарылыс және өрт қауіптілігі бойынша "А" санатына жақын жерде және үй-жайдың ішінде темекі шегуге және ашық отты пайдалануға жол берілмейтіндігі туралы көрінетін жерлерде қауіпсіздік белгілерінің болуы | елеулі |
| 6525. | Ұйымның техникалық басшысы немесе бас энергетигі бекіткен газ құбырларын, газ қондырғыларын және газ жабдығын қарау, тексеру және жөндеу кестелерінің болуы                                                                                  | елеулі |
| 6526. | Жабдықты, сақтандырғыш клапандар мен сүзгілерді осы жабдыққа дайындаушы зауыттың паспортында белгіленген мерзімдерге сәйкес, бірақ жылына кемінде бір рет, ағымдағы жөндеулерді жүргізу                                                      | елеулі |
| 6527. | Газ тарату пункттері мен газ тарату қондырғыларында жөндеу кезінде орнатылатын резервтік сақтандырғыш түсіру клапандары мен манометрлердің болуы                                                                                             | елеулі |
| 6528. | Газ реттеу пункттері мен газ реттеу қондырғыларының жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және оларды қалыпты пайдаланудан бар ауытқуларды жою жөніндегі жұмыстар туралы деректердің пайдалану журналында болуы                             | елеулі |
| 6529. | Бөлшектер мен тораптарды ауыстырумен байланысты газ реттеу пункттері мен газ реттеу қондырғыларының жабдықтарын жөндеу (тексеру) нәтижелерінің болуы                                                                                         | елеулі |
| 6530. | Толық автоматтандырылмаған газарттырғыш станцияларды, газ-компрессорлық станцияларды және газ-турбиналық кеңейту станцияларын пайдалану ауысымда кемінде екі жұмысшымен жүзеге асырылуы                                                      | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 6531. | Ұйымның техникалық басшысы бекіткен домна пештерінің жоспарлы тоқтауын (іске қосылуын) және оларды газдан тазартуды орындау үшін жұмыстарды ұйымдастыру жоспарының болуы (құрылыстардың барлық кешенінің қағидаттық схемасын, ондағы барлық кесу құрылғыларының жағдайын, сондай-ақ барлық операцияларды орындау кезектілігін көрсете отырып) | елеулі |
| 6532. | Газ жіберу құрылғыларына қызмет көрсету бойынша барлық жұмыстарға наряд-рұқсат рәсімдеу                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 6533. | Тексеру жүргізу туралы пломбасы немесе таңбасы, сондай-ақ тексерудің қолданыстағы мерзімі бар бақылау-өлшеу аспаптарын (манометрлерді) жарамды күйде пайдалану                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 6534. | Газ цехында және жанғыш улы газдарды өндіретін және тұтынатын цехтарда ұйымның техникалық басшысы бекіткен газға қауіпті орындар мен газға қауіпті жұмыстар тізбесінің болуы                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 6535. | Газ құбырларының фланецті қосылыстарын орнату орындарында тұрақты ток өткізетін бөгеттердің болуы                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі |
| 6536. | Цехтың барлық газ тұтынатын агрегаттарында жоба бойынша дайындалған газ жанарғыларының болуы                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 6537. | Үрлеу жанарғылары бар әрбір агрегатқа газ жеткізуде жанарғыларға жақын, ал көп зоналық агрегаттарда, әрбір аймақта газ немесе ауа қысымы белгіленген шектерден төмен түскен кезде іске қосылатын Автоматты тез әрекет ететін кесу клапандарының болуы                                                                                         | елеулі |
| 6538. | Газ тұтынатын агрегаттың ауа коллекторын қамтамасыз ету: ауа қысымының түсу сигнализаторымен; қысымды өлшеуге арналған аспаппен;                                                                                                                                                                                                              | елеулі |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       | әрбір жанарғының немесе жанарғылар тобының алдында орнатылатын ажыратқыш құрылғылармен жабдықталуы                                                                                                                                                          |         |
| 6539. | Агрегаттарды газ отынымен жұмыс істеу үшін қайта жабдықтауға жобаның болуы                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 6540. | Сыртқы газ құбырларының әрбір дәнекерленген қосылысында осы қосылысты орындаған дәнекерлеушінің белгісінің (нөмірі, таңбасы) болуы                                                                                                                          | елеулі  |
| 6541. | Кәсіпорын өкілдерінің жаңадан салынатын және күрделі жөнделген газ құбырларын сыртқы тексеру актісінің болуы (салынған объектінің жобаға сәйкестігі, барлық ойықтардың болуы, ажыратқыш ысырмалардың жұмыс қабілеттілігі және объектінің сынауға дайындығы) | елеулі  |
| 6542. | Жаңадан салынатын және күрделі жөнделген газ құбырлары мен газ қондырғыларының беріктігі мен герметикалығын сынау актілерінің болуы                                                                                                                         | өрескел |
| 6543. | Жаңадан салынатын және күрделі жөнделген газ құбырлары мен газ қондырғыларының беріктігі мен герметикалығына сынақ жүргізуге кәсіпорын басшысы (немесе оның орнындағы адам) әзірлеген және бекіткен бағдарламаның болуы                                     | елеулі  |

Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылау және берілген рұқсаттар бойынша рұқсат беру талаптарына сәйкестігіне тексерулер жүргізу үшін қолданылатын тәуекел дәрежесін бағалау өлшемшарттарына 2-қосымша

**Берілген рұқсаттар бойынша рұқсат беру талаптарына сәйкестігіне жүргізілетін тексерулерді жүргізу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы бақылау және қадағалау субъектілерінің (объектілерінің) қызметіне қойылатын талаптардың бұзушылық дәрежелері**

Ескерту. Тақырып жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 29.03.2023 № 166 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 29.03.2023 № 38 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

Ескерту. 2-қосымшаға өзгеріс енгізілді - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 29.03.2023 № 166 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 29.03.2023 № 38 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

| №<br>р/с                                                                                                                                                                                                         | Өлшемшарттар (ауырлық дәрежесі төменде келтірілген талаптар сақталмаған жағдайда белгіленеді)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Бұзушылық дәрежесі |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1-бөлім. Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби (объектілік) авариялық-құтқару қызметтеріне қойылатын талаптар                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |
| 1-кіші бөлім. Көмір саласында тау-кен құтқару жұмыстарын жүргізу құқығына (ашық және жер асты өндіру) өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби (объектілік) авариялық-құтқару қызметтеріне қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |
| 1.                                                                                                                                                                                                               | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби (объектілік) авариялық-құтқару қызметтері жеке құрамының штат саны есебінің нормативтерін негізге ала отырып, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы штаттық құтқарушылардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                  | өрескел            |
| 2.                                                                                                                                                                                                               | Тәулік бойы кезекшілік өткеруді, бос ауысымның демалысын, байланыс (телефон, факсимильдік, радиобайланыс), жеке құрамды құлақтандыру жүйесін қамтамасыз ететін үй-жайлар мен жабдықтардың, сондай-ақ авариялық-құтқару қызметінің орналасу схемасына сәйкес мүлікке және материалдық құралдардың белгіленген қорларына арналған үй-жайлардың (авариялық-құтқару құралдары, жабдықтар мен керек-жарақтар, тыныс-тіршілікті қамтамасыз ету құралдары, нысанды киім-кешек) болуы | өрескел            |
| Арнайы және құтқару техникасымен, авариялық-құтқару және өрт сөндіру жабдықтарымен және құралдармен, құрал-жабдығымен, киім жабдығымен және материалдармен жасақталуы                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |
| 3.                                                                                                                                                                                                               | 40 л/мин сорғы өнімділігі бар, дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарық графикалық бояумен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел            |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | жабдыкталған кемінде екі бірлік өрт сөндіру автомобильдерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|  | <p>Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарық графикалық бояумен жабдыкталған және мынадай авариялық-құтқару жабдықтарымен жабдыкталған автокөліктің болуы (шарт талабы, бірақ 1-ден кем емес):</p> <p>1) L = 20 метр, Ø = 66 миллиметр, өрт қуыс жеңдері – 15 бірлік;</p> <p>2) ұнтақты өрт сөндіргіш, көлемі 8 -10 литр – 10 бірлік;</p> <p>3) ВВР-1 сушашқышы – 10 жинақ;</p> <p>4) ВВР үшін кергіш тіреуіш (1,9 ÷ 2,7 метр); (2,8 ÷ 4,2 метр) – 2 жинақ;</p> <p>5) су пердесін топыраққа орнату – 3 бірлік (жерасты өндіру кезінде);</p> <p>6) РТ-70 үш жақты тармақталу – 5 бірлік;</p> <p>7) әмбебап өрт окпаны (құрама, су ) – 5 жинақ;</p> <p>8) су магистральдарына аралық жалғауға арналған гидрант-тапанша немесе бұрғы – 2 жинақ;</p> <p>9) өрт сөндіру шыңы ( құбырлардан Ø = 40-50 миллиметр ) – 3 жинақ;</p> <p>10) судың қысымы мен шығынын өлшеуге арналған өлшеуіш окпан – 1 жинақ;</p> <p>11) өрт жеңдерін арқанға бекітуге арналған құрал – 20 бірлік;</p> <p>12) парашюттік, желдету бөгеті ( № 4 "9 м2"; № 5 "15 м2"; № 6 " 20 м2") – 2 жинақ;</p> <p>13) 3,0×4,0 метр Полиэтилен қабықшасы бар брезент бөгеті – 4 жинақ;</p> <p>14) ауа сынамаларын қашықтықтан іріктеуге арналған жабдық – 1 жабдық (жерасты өндіру кезінде), атап айтқанда: қашықтықтан ауа сынамасын алуға арналған қондырғы – 1 бірлік;</p> |  |



4.

жалғағыш элементтері бар сынама іріктегіш құбыр (ішкі диаметрі 6,0 – 12,0 миллиметр) – 1000 метр;  
тесілген ұштығы және сүзгісі бар сынама іріктейтін металл құбыр – 1 метр;  
камераларға ауа сынамаларын алуға арналған құрал – 1 бірлік;  
ауа сынамаларын алуға арналған созылмалы ыдыстар – 30 бірлік;  
сығылған ауасы бар 10-12 литр баллон – 2 бірлік;  
ауа редукторы – 1 бірлік;  
газдалған ауаны шығаруға арналған шланг,  $\varnothing = 8,0$  миллиметр;  $L = 10$  метр – 1 бірлік.  
15) қашықтықтан су ағысты сынама іріктегіш – 1 жинтық, атап айтқанда:  
өлшеу құрылғысы – 1 бірлік;  
эжектор – 1 бірлік;  
шүмекті су сүзгіш – 1 бірлік;  
өлшеу құрылғысын эжекторға қосуға арналған шланг – 1 бірлік.  
16) су магистральдарына аралық жалғау (бұрғы) – 1 жинақ;  
17) әуе магистральдарына аралық жалғау (бұрғы) – 1 жинақ;  
18) өрт жеңдерін шахталық құбырларға тығындары бар жалғауға арналған шеткі тетік  $\varnothing = 100, 125, 150, 200$  миллиметр – 2 жинақ;  
19) жерасты сымды байланыс аппаратурасы – 2 жинақ (жерасты өндіру кезінде);  
20) КСГ катушкаларындағы ГСП-2×0,5 сымы – 5000 метр (жерасты өндіру кезінде);  
21) диэлектрлік қолғаптар – 2 жұп;  
22) оқпаншы костюмі – 8 жинақ (жерасты өндіру кезінде);  
23) 3 секциялы баспалдақ – 2 бірлік;  
24) патологиялық-анатомиялық қап – 7 бірлік;  
25) шаңға қарсы респиратор – 10 бірлік (жерасты өндіру кезінде);  
26) үйінді астынан зардап шеккендерді іздеуге арналған сүңгі – 2 бірлік;

өрескел

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|    | <p>27) көбік бойынша өнімділігі 120 л/с – 1 бірлік, 350 л/с – 1 бірлік, 490 л/с – 1 бірлік көбік генераторлары – 1 жинақ;</p> <p>28) КП өрт бағанасы – 1 бірлік;</p> <p>29) көбіктендіргіш ерітіндісінің шығыны 5-6 және 10-12 л/с КС көбіктендіргіші – 1 жинақ;</p> <p>30) канистрдегі көбіктендіргіш (20 -40 литр) – 0,5 тонна;</p> <p>31) құтқару зембілдері – 1 бірлік;</p> <p>32) жүк көтергіштігі 250 килограмм кем емес штатив-тренога – 1 жинақ;</p> <p>33) жарықтандыру қондырғысы – 1 жинақ;</p> <p>34) автомобиль радиостанциясы – 1 жинақ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 5. | <p>Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарық графикалық бояумен жабдықталған және жарақтандырумен жабдықталған авариялық-құтқару автокөлігінің болуы (шарт талабы, бірақ 1-ден кем емес):</p> <p>1) гидравликалық авариялық-құтқару құралы – 1 жинақ;</p> <p>2) пневматикалық авариялық-құтқару құралы – 1 жинақ;</p> <p>3) дәнекерленген бензинді генератор – 1 жинақ;</p> <p>4) көтергіш пневматикалық жастықтар – 1 бірлік;</p> <p>5) электр ара (шынжыр) – 2 бірлік;</p> <p>6) алмазды кесу дискісі бар моторез – 1 жинақ;</p> <p>7) авариялық-құтқару қол аспабы – 1 бірлік;</p> <p>8) тау аспабы - 1 жиынтық, атап айтқанда:<br/> жынысты күрек – 1 бірлік;<br/> жалпақ күрек – 1 бірлік;<br/> сүймен – 1 бірлік;<br/> үш тісті уатқыш (кайло) – 1 бірлік;<br/> балта – 1 бірлік.</p> <p>9) кәбілі бар катушка, кемінде 25 метр (қуат ұзартқышы) – 1 бірлік;</p> | өрескел |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>10) зардап шеккендерді эвакуациялауға арналған жабдық – 1 жиынтық, атап айтқанда:<br/> құтқару зембілдері – 1 бірлік;<br/> ауа өткізгіш – 1 бірлік;<br/> құтқару жапқышы – 1бірлік;<br/> крамер шинасы – 3 бірлік;<br/> қан тоқтатқыш жгут – 1 бірлік;<br/> стерильді таңғыштар 7×14 – 2 бірлік;<br/> стерильді таңғыштар 5×10 – 2 бірлік;<br/> гигроскопиялық мақта – 50 грамм;<br/> минералды су (пластикалық ыдыста, 0,5 литр) – 1 бірлік;<br/> шыны – 1 бірлік.</p> <p>11) құтқару зембілдері – 1 бірлік;<br/> 12) автомобиль радиостанциясы – 1 жинақ;<br/> 13) газдалған ортада құтқару жұмыстарын жүргізуге арналған өкпені жасанды желдету аппараты – 1 жинақ;<br/> 14) отқа төзімді Кевлар қорғаныш қолғаптары – 5 жұп;<br/> 15) жарықтандыру қондырғысы – 1 жинақ.</p> |  |
|  | <p>Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарық-графикалық бояумен жабдықталған ең аз жаракталған жедел автокөліктің (автобус немесе жүріп өту мүмкіндігі жоғары автокөлік) болуы (бөлімшеге 1):</p> <p>1) қосалқы патроны және оттегі баллоны бар 4 сағаттық қорғаныс әсері бар сығылған оттегіде қосылған сыммен, түтінге қарсы көзілдірік немесе панорамалық маскамен регенеративті жеке респиратор - бөлімшенің респираторлық құрамының саны бойынша; бөлімшеге қосымша бір резервтік респиратор;</p> <p>2) 2 сағаттық қорғаныш әсері бар Сығылған оттегідегі регенеративті респиратор – 2 жинақ;</p> <p>3) респираторларды тексеру индикаторы – 1 бірлік;</p>                                                                                           |  |

4) резервтік 2 литр баллоны бар газдалған ортада құтқару жұмыстарын жүргізуге арналған өкпені жасанды желдету аппараты – 1 жинақ;

5) зардап шеккендерді эвакуациялауға арналған жабдық – 1 жиынтық, атап айтқанда:

құтқару зембілдері – 1 бірлік;

ауа өткізгіш – 1 бірлік;

құтқару жапқышы – 1 бірлік;

крамер шинасы – 3 бірлік;

қан тоқтатқыш жгут – 1 бірлік;

стерильді таңғыштар  $7 \times 14$  – 2 бірлік;

стерильді таңғыштар  $5 \times 10$  – 2 бірлік;

гигроскопиялық макта – 50 грамм;

минералды су (пластикалық ыдыста, 0,5 литр) – 1 бірлік;

шыны – 1 бірлік.

6) құтқару зембілдері -1 бірлік (жерасты өндіру кезінде);

7) құтқару өрт арқаны (капронды жіңішке жіп), 2 болат карабині бар,  $l = 25-30$  метр,  $\varnothing = 11-14$  миллиметр – 1 жинақ;

8) бөлімше командирінің сөмкесінің болуы:

жарық шағылыстырғыш жетон – 1 бірлік;

кеніш атмосферасын бақылау құралы – 1 бірлік;

тері аспираторы – 1 бірлік;

CO-0,25%-ға индикаторлық түтіктер – 1 қаптама;

O2 индикаторлық түтіктер – 1 қаптама;

қалыпты термометр 1000С дейін – 1 бірлік;

ауа сынамасын алуға арналған ыдыстар – 5 бірлік;

үрімшесімен сынама алуға арналған ұшайырық – 1 бірлік;

ауа сынамаларын іріктеуге арналған адаптер (интерферометр үрімшесінне сынамаларды іріктеуге арналған ыдысқа) – 1 бірлік;

бланкілер ауа сынамаларын алуға арналған наряд актісі – 10 бірлік;

тану жетоны – 5 жұп;

мұрын қысқышы – 1 бірлік;  
өлшеуіш,  $L = 10$  метрден кем емес – 1 бірлік;  
бәкі – 1 бірлік;  
сымды байланыс желісіне аралық жалғау – 1 бірлік;  
шарикті қалам (қарындаш ) – 1 бірлік;  
дәптер – 1 бірлік;  
бор – 1 бірлік;  
әйнекті терлеуден қорғайтын құрал, сыйымдылығы 100 миллилитр – 1 бірлік;  
жоғары температура аймағында болу уақытын есептеу кестесі – 1 бірлік;  
окшаулағыш таспа -2 метр;  
зардап шегушіні қарауды жүргізген взвод (бөлімше) командирінің баянаттарының бланкілері – 5 бірлік;  
авариялық учаскені қарауды жүргізген взвод (бөлімше) командирінің баянатының бланкісі – 1 бірлік;  
жеке пакет, таңу ( $5 \times 10$  стерильді таңғыштар) – 3 бірлік;  
жабысқақ пластырь – 1 қаптама;  
созылмалы резеңке таңғыш – 1 қаптама;  
игроскопиялық мақта – 50 грамм;  
мүсәтір спирті 20 миллилитр – 1 құты;  
йод тұнбасы 5 % - 20 миллилитр;  
"Пантенол" аэрозолі – 1 құты;  
құтқару жапқышы – 1 бірлік;  
қан тоқтатқыш жгут – 1 бірлік.

9) CO, O<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> тасымалданатын газталдағыш – 1 бірлік;  
10) іздеу зонды – 1 бірлік;  
11) жерасты сымды байланыс аппаратурасы – 1 жинақ (жерасты өндіру кезінде);  
12) катушкадағы байланыс сымы – 800-100 метр (жерасты өндіру кезінде);  
13) жоғары жиілікті байланыс – 1 жинақ (жерасты өндіру кезінде);  
14) жерасты өндіру кезінде – 2 бірлік;  
15) су магистральдарына аралық жалғауға арналған

6.

гидрант-тапанша немесе бұрғы – 1 жинақ;  
16) өрт оқпаны – 1 бірлік;  
17) өрт сөндіру жеңі, Ø = 66 миллиметр (20 м-ден 3 бірлік) – 60 метр;  
18) бөлімшенің өрт құралдары бар сөмке – 1 жиынтық, атап айтқанда :  
монтер қысқышы – 1 бірлік;  
аралық қосатын бұршік, Ø = 50×70 және 70×80 миллиметр – 1 жинақ;  
қосатын бұршікке арналған резеңке тығыздағыш сақина, Ø = 50, 70, 80 миллиметр – 2 жинақ;  
балға – 1 бірлік;  
металл тоқыма сым – 3 метр;  
реттелетін кілт (0-30) – 1 бірлік;  
жеңдік қысқыштар (корсет) – 2 бірлік;  
ұста кескіші – 1 бірлік;  
жеңдік кілттер – 1 жинақ.  
19) аспап байламы – 1 жиынтық, атап айтқанда:  
балта – 1 бірлік;  
ағаш арасы – 1 бірлік;  
үш тісті уатқыш – 1 бірлік.  
20) тау аспабы – 1 жиынтық, атап айтқанда:  
жынысты күрек – 1 бірлік;  
жалпақ күрек – 1 бірлік;  
сүймен – 1 бірлік;  
үш тісті уатқыш (кайло) – 1 бірлік;  
балта – 1 бірлік.  
21) тас қалаушы құралы - - 1 жиынтық, атап айтқанда:  
тас қалаушының балғасы – 1 бірлік;  
қалақ – 2 бірлік;  
металл шелек (10 литр) – 1 бірлік.  
22) респираторларға салқындатқыш элементтері бар термос – 1 жинақ;  
23) арнайы киімі бар сөмке - бөлімшенің респираторлық саны бойынша (жинақ);  
24) жеке қорғаныш дулыға, шахтер каскасы - бөлімшенің респираторлық саны бойынша (жинақ);

өрескел

25) суы бар жеке құты (0,7-0,8 литр) – бөлімшенің респираторлық саны бойынша (бірлік);

26) жеке таңу пакеті бөлімшенің респираторлық саны бойынша (бірлік);

27) жеке бас шырағы - бөлімшенің респираторлық саны бойынша (бірлік);

28) портативті радиостанция -1 (бір жедел кезекші автокөлікте);

29) автомобиль радиостанциясы – 1 жинақ;

30) GPS навигаторы - 1 (бір жедел кезекші автокөлікте);

31) мыналармен жинақталған медициналық сөмкенің болуы (1 жиынтық):

медициналық сөмке – 1 бірлік;

артериялық қысымды өлшеуге арналған аппарат және фонендоскоп – 1 жинақ;

ауа өткізгіш (әр түрлі мөлшерде) – 1 жинақ;

ротор кеңейткіш – 1 бірлік;

қан тоқтататын қысқыш – 1 бірлік;

үшкір скальпель, бір рет қолданылатын – 1 бірлік;

анатомиялық, хирургиялық пинцет – 1 жинақ;

бір рет қолданылатын медициналық қалақша – 1 бірлік;

қайшы – 1 бірлік;

бір рет қолданылатын инфузиялық ерітінділерді құюға арналған жүйе – 5 бірлік;

бір рет қолданылатын 2-20 миллилитр шприц – 10 бірлік;

стерильді емес бинттер 5 сантиметр x 5 метр, 14 сантиметр x 7 метр – 5 жинақ;

гигроскопиялық мақта 50 грамм – 1 бірлік;

пластырь 3 см x 5 метр – 1 бірлік;

қан тоқтататын жгут (серпімді резеңке бинт) – 2 бірлік;

негізінен орталық жүйке жүйесіне әсер ететін дәрілік заттар – 5 ампула;

ас қорыту органдарының аурулары кезінде қолданылатын

дәрілік заттар (конвалюта, ампула)  
: антацидті және басқа да жараға  
қарсы дәрілік заттар; құсуға қарсы  
дәрілік заттар;  
антигеморроидальды дәрілік  
заттар; қабынуға қарсы дәрілік  
заттар; спазмолитикалық дәрілік  
заттар; ас қорыту ферменттерінің  
препараттары;  
гепатопротекторлық әсері бар – 1  
жинақ;  
жүрек қан-тамырына арналған  
дәрілер (конвалюта, ампула):  
антиангинальді; аритмияға қарсы;  
антигипертензивті; жүрек  
жеткіліксіздігі кезінде; тромбозға  
қарсы – 2 жинақ;  
анальгетиктер, антипиретиктер  
және стероид емес қабынуға  
қарсы дәрілік заттар – 5 орау;  
гормондар, басқа да эндокриндік  
дәрілік заттар – 5 ампула;  
уланған кезде қолданылатын  
антидоттар және басқа  
субстанциялар (конвалюта,  
ампула) – 5 жинақ;  
қанның коагуляциясына әсер  
ететін дәрілік заттар (конвалюта,  
ампула) – 2 жинақ;  
тыныс алу органдарының  
аурулары кезінде қолданылатын  
дәрілік заттар (конвалюта, ампула)  
– 3 жинақ;  
аллергияға қарсы дәрілік заттар (  
конвалюта, ампула) – 3 жинақ;  
офтальмологиялық дәрілік заттар  
– 3 құты;  
су, электролит және қышқыл-негіз  
балансының бұзылуын түзету  
үшін қолданылатын ерітінділер (  
200-400 миллилитр) – 1 құты;  
диуретиктер – 5 ампула;  
дәрумендер және минералдық  
заттар – 5 ампула;  
седативті және нейролептикалық  
дәрілер – 3 ампула;  
антисептикалық және  
дезинфекциялық құралдар – 5  
бірлік;  
анестетиктер, жергілікті  
анестетиктер – 5 дана;  
басқа дәрілік заттар: аммиак (  
аммиак ерітіндісі) – 2 құты.



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 7.  | Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарықпен графикалық бояумен жабдықталған сыйымдылықтарды толтыру кезінде газ тәрізді азот бойынша өнімділігі 345 м3/с автомобильдік азотты газдандыру қондырғысы бар жылуға қарсы құралдардың мобильді кешенің болуы (жерасты өндіру кезінде 1 бірлік)      | өрескел |
| 8.  | Газ тәрізді азот бойынша өнімділігі 345 м3/сағ азот газдандыру қондырғысы бар автомобилдің болуы (жерасты өндіру кезінде кемінде 2 бірлік)                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 9.  | Жүк көтерімділігі 10 тонна дейін материалдарды жеткізуге арналған самосвал автомобилінің болуы (1 бірлік.)                                                                                                                                                                                                                | елеулі  |
| 10. | Өтімділігі жоғары автомобилдің болуы, ершікті тартқыш (1 бірлік.)                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 11. | Командалық құрамды жеткізуге арналған жоғары өтімді жеңіл автомобилдің болуы (4 бірлік.)                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 12. | Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарықтық бояумен жабдықталған жеке құрамды тасымалдауға арналған өтімділігі жоғары автомобилдің (вахтовка) болуы (2 бірлік.)                                                                                                                                | елеулі  |
| 13. | Жабдықтарды жеткізуге арналған жүк автомобилдің болуы (жасакқа 1 бірлік)                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 14. | Жеңіл автомобилдің болуы (2 бірлік.)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
|     | 2-кезектегі техникалық базаның болуы:<br>1) химиялық әк жұтқыш ( төмендемейтін қор) – 40 киллогармм бөлімшеге;<br>2) сыйымдылығы 10 литр ұнтақты өрт сөндіргіштер – 10 бірлік;<br>3) тау-кен құтқару КБГБ бокс - базасының кешені – 2 жинақ ( жерасты өндіру кезінде);<br>4) су магистральдарына аралық жалғауға арналған |         |

Гидрант-тапанша немесе бұрғы – 2 жинақ;

5) әмбебап өрт оқпаны – 5 бірлік;

6) ВВР-1 су шашыратқышы – 2 жинақ;

7) РТ-70 үш жақты тармақталу – 5 бірлік;

8) судың қысымы мен шығынын өлшеуге арналған өлшеуіш оқпан – 1 жинақ;

9) өрт сөндіру шыңы (құбырлардан  $\varnothing = 40-50$  миллиметр) – 2 жинақ;

10) өрт сөндіру жеңі  $\varnothing = 66$  миллиметр,  $L = 20$  метр – 25 бірлік;

11) жылжымалы кеніштік сандық анемометр – 1 бірлік (жерасты өндіру кезінде);

12) шлангі 50 метр ұштықтар жинағы бар (шик, қалақ) ұрғыш балғалар – 1 жинақ;

13) көбіктің еселігін анықтауға арналған ыдыс – 1 бірлік;

14) ауа сынамаларын қашықтықтан іріктеуге арналған жабдық (жерасты өндіру кезінде), атап айтқанда:  
қашықтықтан ауа сынамасын алуға арналған қондырғы – 1 бірлік;  
жалғағыш элементтері бар сынама іріктегіш құбыр (ішкі диаметрі 6,0 – 12,0 миллиметр) – 1000 метр;  
тесілген ұштығы және сүзгісі бар сынама іріктейтін металл құбыр – 1 метр;  
камераларға ауа сынамаларын алуға арналған құрал – 1 бірлік;  
ауа сынамаларын алуға арналған созылмалы ыдыстар – 30 бірлік;  
сығылған ауасы бар 10-12 литр баллон – 2 бірлік;  
ауа редукторы – 1 бірлік;  
газдалған ауаны шығаруға арналған шланг,  $\varnothing = 8,0$  миллиметр,  $L = 10$  метр – 1 бірлік.

15) қашықтықтан су ағысты сынама іріктегіш – 1 жиынтық (жерасты өндіру кезінде), атап айтқанда:  
- өлшеу құрылғысы - 1 бірлік;  
эжектор – 1 бірлік;

шүмекті су сүзгіш - 1 бірлік;  
өлшеу құрылғысын эжекторға қосуға арналған шланг - 1 бірлік.  
16) парашюттік, желдету бөгеті ( № 4 – 9 м2, № 5 – 15 м2, № 6-20 м2) – 1 жинақ;  
17) жарылысқа қарсы тез тұрғызылатын БӨБ жиынтығы (10 м2, 16 м2, 24 м2) – 2 жинақ (жерасты өндіру кезінде);  
18) су магистральдарына аралық жалғау (бұрғы) – 1 жинақ;  
19) әуе магистральдарына аралық жалғау (бұрғы) – 1 жинақ;  
20) GSP сымы-2×0,5 катушкаларда – 2000 метр (жерасты өндіру кезінде);  
21) өнімділігі 150 м3/мин дейін көбік генераторы – 2 бірлік;  
22) өнімділігі 150 м3/мин артық көбік генераторы – 1 жинақ;  
23) көбік бөшкесі – 1 бірлік;  
24) желдеткіш құбырлар, иілгіш, Ø = 600-800 миллиметр – 60 метр;  
25) өрттерді оқшаулау қондырғысы – 4 жинақ (жерасты өндіру кезінде);  
26) көбіктендіргіш ерітіндісінің шығыны 5-6 және 10-12 л/с КС көбіктендіргіші – 1 жинақ;  
27) канистрдегі көбіктендіргіш (20 -40 литр) – 0,5 тонна;  
28) үйінді сыртына қуат беруге және байланысуға арналған құрылғы – 1 жинақ;  
29) жылу қорғайтын экран – 1 бірлік;  
30) салкындатқыш көкірекше – 12 бірлік;  
31) пневматикалық бетон – 1 бірлік;  
32) мотопомпа – 2 жинақ;  
33) жарылысқа төзімді гипсті бөгеттерді тұрғызуға арналған кешен – 1 жинақ (жерасты өндіру кезінде);  
34) резеңке арынды жең Ø = 51 миллиметр, гипс қоспасын беруге арналған қосқыш бастары бар – 500 метр (жерасты өндіру кезінде);  
;  
35) диэлектрлік қолғаптар – 2 жұп;

- 36) текбленд қоспасын қолдана отырып, оқшаулау құрылыстарын салуға арналған кешен" – 1 жинақ (жерасты өндіру кезінде);
- 37) жарылысқа төзімді бөгетке арналған ойық құбыр ( $\varnothing = 0,8$  метр,  $L = 3,0$  метр) – 4 жинақ (жерасты өндіру кезінде);
- 38) өнімділігі 1500 м<sup>3</sup>/мин дейін бу-газ қоспасы бойынша инертті газдар генераторы - 1 жинақ (жерасты өндіру кезінде);
- 39) өнімділігі 300 м<sup>3</sup> / мин дейін бу-газ қоспасы бойынша инертті газдар генераторы – 2 жинақ (жерасты өндіру кезінде);
- 40) өрт сөндіру және су абразивті кесу жүйесі – 1 жинақ (жерасты өндіру кезінде);
- 41) шайырды аяқтауға арналған жабдық 1 жинақ (жерасты өндіру кезінде);
- 42) авиациялық керосин (төмендемейтін қор) – 1,5 тонна (жерасты өндіру кезінде);
- 43) 4 пайдаланушыға дейінгі санымен түтінді ортада 50 метр қашықтықта жұмыс істеу үшін сығылған ауаны берудің мобильді баллондық жүйесі - 1 (шартқа байланысты);
- 44) баллоны (6,8 литр) және панорамалық маскасымен сығылған ауасы бар тыныс алу аппараты - 6-дан кем емес (шартқа байланысты);
- 45) термо агрессивті ортада жұмыс істеуге арналған химиялық оқшаулағыш костюм - 5 (шартқа байланысты);
- 46) химиялық оқшаулағыш костюм - 5 (шартқа байланысты);
- 47) генератор (бензинмен) – 1 жинақ;
- 48) шөмішті зембілдер – 1 бірлік;
- 49) альпинистік жабдықтар – 1 жиынтық (келсім шарттары), атап айтқанда:
- альпинистік арқан,  $\varnothing = 10-11$  миллиметр – 450 метр;
- альпинистік арқан,  $\varnothing = 6,0-8,0$  миллиметр – 50 метр;
- карабин – 35 бірлік;

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|     | <p>тартуға арналған шағын карабин – 10 бірлік;<br/> "Жұмар" қысқышы – 2 бірлік;<br/> түсіру құрылғысы – 2 бірлік;<br/> блок-ролик (бір) – 2 бірлік;<br/> қосарланған, көліктік блок – 2 бірлік;<br/> "Shunt" қысқышы -4 бірлік;<br/> "Gri-Gri" қысқышы – 6 бірлік;<br/> эвакуациялық күрке – 1 бірлік;<br/> такелаж тілімшесі – 2 бірлік;<br/> каска (альпинистік) – 7 бірлік;<br/> былғары қолғап – 7 жұп;<br/> шөмішті зембілдер – 1 бірлік.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| 16. | <p>Респираторлардың керек-жарағы, өкпеге жасанды дем беру аппаратын, аспаптар мен жабдықтарды, жуу, тексеруге арналған бөлмені жабдықтау болуы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) респираторларды жылдық тексеруге арналған әмбебап бақылау құралы - Взводка 1 + жасаққа резервтік;</li> <li>2) бас муляжи бар тыныс алу аппараттарын бақылау жүйесі ( тыныс алу аппараттарын тексеруге арналған аспап) – 1 жинақ;</li> <li>3) респираторларды жылдық тексеруге арналған құрылғылар, материалдар мен құралдар - 1 взводка;</li> <li>4) бөлме термометрі, барометр-анероид, секундомер ( құм сағаты) – 1 жинақ;</li> <li>5) өкпені жасанды желдету аппараттарын тексеруге арналған бақылау аспабы – 2 жинақ;</li> <li>6) панорамалық масканың герметикалығын тексеруге арналған құрылғы – 1 жинақ;</li> <li>7) дулыға маскасының тығыздығын тексеруге арналған құрылғы – 1 жинақ;</li> <li>8) өрт сөндіру түтіктерін гидравликалық сынауға арналған қондырғы – 1 жинақ;</li> <li>9) респиратор түйіндерін жууға арналған ванна – 2 жинақ;</li> </ol> | елеулі |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|     | <p>10) респиратор жүйесін дезинфекциялауға арналған ыдыс – 2 жинақ;</p> <p>11) дезинфекциялық ерітіндісі бар сыйымдылық 10 литр – 1 жинақ;</p> <p>12) кептіру аппараты (шкаф) – 1 жинақ;</p> <p>13) диэлектрлік кілемше – 2 жинақ ;</p> <p>14) химиялық әк сорғышқа арналған шығыс, герметикалық барабандар – 2 жинақ;</p> <p>15) жәшік, елекпен химиялық әк сорғышты елеу – 1 жинақ;</p> <p>16) циферблат таразы – 1 бірлік;</p> <p>17) гір (1 кг және 2 кг) – 1 жинақ;</p> <p>18) регенеративті патрондарды үрлеуге арналған құрылғы – 1 бірлік.</p>                                                                                                                                                                             |        |
| 17. | <p>Азкөлемді баллондарды оттегімен (ауамен) толтыруға арналған компрессорлық үй-жайды жабдықтау болуы:</p> <p>1) оттегі электр компрессоры (ауа) – 2(2) жинақ;</p> <p>2) көлік баллондарын қосуға арналған коллектор – 2 (2) бірлік;</p> <p>3) медициналық оттегі (ауа) бар 40 литрлік баллоны) - бөлімшеге 1 (1 компрессорға 2 баллон) ;</p> <p>4) көлік және шағын литражды оттегі (ауа) баллондардағы қысымды тексеруге арналған манометрі бар құрылғылар – 1 (1) жинақ;</p> <p>5) оттегі (ауа) компрессорға қызмет көрсетуге арналған қосалқы бөлшектер, құрал-саймандар және материалдар – 1 (1) жинақ;</p> <p>6) автономды жұмыс режимін ескере отырып, оттегі (ауа) компрессорын сумен салқындату жүйесі – 1 (1) жинақ.</p> | елеулі |
|     | <p>Зарядтау бөлмесін жабдықтау болуы:</p> <p>1) бас шамдардың аккумуляторлық батареяларын зарядтау станциясы – 1 бірлік;</p> <p>2) бас шырақтарға арналған пломбалау құрылғысы – 1 бірлік;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 18. | <p>3) газ талдағыштарға арналған зарядтау станциясы – 1 бірлік;</p> <p>4) газ талдағыштарға арналған калибрлеу құрылғысы – 1 бірлік;</p> <p>5) жоғары жиілікті байланыс аппаратурасының аккумуляторларына арналған зарядтау құрылғысы – 2 бірлік;</p> <p>6) портативті радиостанцияға арналған зарядтау құрылғысы – 6 бірлік.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 19. | <p>Байланыс құралдарының болуы:</p> <p>1) стационарлық радиостанция - жасаққа 1 жинақ;</p> <p>2) автомобиль радиостанциясы - жедел автомобильге 1 жинақ;</p> <p>3) портативті радиостанция - аварияға шығу кезіндегі кезекші командалық құрамның саны бойынша;</p> <p>4) спутниктік байланыс - қашықтағы бөлімшелер саны бойынша;</p> <p>5) автоматтандырылған телефон байланысы станциясы - жасаққа 1 жинақ;</p> <p>6) серверлік және коммуникациялық жабдық - жұмыс көлемі бойынша.</p>                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 20. | <p>Жөндеу-механикалық шеберханаларды жарактандыру болуы:</p> <p>1) қысатын электр компрессорлары (оттегі және ауа) – 1(1) жинақ;</p> <p>2) медициналық оттегі (ауа) бар 40 литрлік баллон) – 25 (1) бірлік;</p> <p>3) көлік және шағын литражды баллондардағы оттегінің (ауаның) қысымын тексеруге арналған манометрі бар құрал – 1 (1) бірлік;</p> <p>4) шар кілті – 2 бірлік;</p> <p>5) компрессорға қызмет көрсетуге арналған қосалқы бөлшектер, құрал-саймандар және материалдар (оттегі және ауа) – 1(1) жинақ;</p> <p>6) компрессорды автономды сумен салқындату жүйесі (оттегі және ауа) (сыйымдылығы бір жұмыс компрессорына кемінде 20 литр) – 1(1) жинақ;</p> | елеулі |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|     | <p>7) шығыры мен торлы қоршауы бар механикалық сынау стенді – 2 жинақ;</p> <p>8) динамометр 5 кН - 1 бірлік;</p> <p>9) иық және бел баулары бар белдіктерді сынауға арналған адамның металл муляжы – 1 жинақ;</p> <p>10) баспалдақтарды сынау үшін ені 80-ден 100 миллиметрге дейінгі күштік қапсырма – 3 жинақ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| 21. | <p>Киім-кешектің болуы:</p> <p>1) костюм (мақта-мата) – 1 жинақ;</p> <p>2) шахтерлер костюмі – 1 жинақ;</p> <p>3) іш киім – 2 жинақ;</p> <p>4) пластмасалы каска – 1 бірлік;</p> <p>5) қолғап – 1 бірлік;</p> <p>6) орамал – 1 бірлік;</p> <p>7) кеудеше немесе жылы куртка – 1 бірлік;</p> <p>8) жылы шалбар – 1 жинақ;</p> <p>9) шұлғаулар (мақта-мата) – 1 жұп</p> <p>;</p> <p>10) жұмыс бәтеңкесі (кирз етік) – 1 жұп;</p> <p>11) резеңке етік – 1 жұп;</p> <p>12) пима – 1 жұп;</p> <p>13) жылы шлем астары, кию мерзімі 3 жыл – 1 бірлік;</p> <p>14) құтқарушының жазғы комбинезоны – 1 жинақ;</p> <p>15) құтқарушының қысқы комбинезоны – 1 жинақ;</p> <p>16) құтқарушының маусымдық курткасы, шалбары – 1 жинақ.</p> | елеулі |
| 22. | <p>Зардап шеккендерді эвакуациялауға арналған жабдықтың болуы:</p> <p>1) құтқару зембілдері – 1 бірлік;</p> <p>2) ауа өткізгіш – 1 бірлік;</p> <p>3) құтқару жапқышы – 1 бірлік;</p> <p>4) крамер шинасы – 3 бірлік;</p> <p>5) қан тоқтатқыш жгут – 1 бірлік;</p> <p>6) стерильді таңғыштар 7×14 – 2 бірлік;</p> <p>7) стерильді таңғыштар 5×10 – 2 бірлік;</p> <p>8) гигроскопиялық мақта – 50 грамм;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|     | <p>9) минералды су (пластикалық ыдыста, 0,5 литр) – 1 бірлік;</p> <p>10) шыны – 1 бірлік.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
| 23. | <p>Бөлімше командирінің сөмкесінің (контейнері) болуы:</p> <p>1) жарық шағылыстырғыш жетон – 1 бірлік;</p> <p>2) кеніш атмосферасын бақылау құралы – 1 бірлік;</p> <p>3) тері аспираторы – 1 бірлік;</p> <p>4) CO-0,25%-ға индикаторлық түтіктер – 1 қаптама;</p> <p>5) O2 индикаторлық түтіктер – 1 қаптама;</p> <p>6) қалыпты термометр 1000C дейін – 1 бірлік;</p> <p>7) ауа сынамасын алуға арналған ыдыстар – 5 бірлік;</p> <p>8) үрімшесімен сынама алуға арналған ұшайырық – 1 бірлік;</p> <p>9) ауа сынамаларын іріктеуге арналған адаптер (интерферометр үрімшесінне сынамаларды іріктеуге арналған ыдысқа) – 1 бірлік;</p> <p>10) бланкілер ауа сынамаларын алуға арналған наряд актісі – 10 бірлік;</p> <p>11) тану жетоны – 5 жұп;</p> <p>12) мұрын қысқышы – 1 бірлік;</p> <p>13) өлшеуіш, L = 10 метр кем емес – 1 бірлік;</p> <p>14) бәкі – 1 бірлік;</p> <p>15) сымды байланыс желісіне аралық жалғау – 1 бірлік;</p> <p>16) шарикті қалам (қарындаш ) – 1 бірлік;</p> <p>17) дәптер – 1 бірлік;</p> <p>18) бор – 1 бірлік;</p> <p>19) әйнекті терлеуден қорғайтын құрал, сыйымдылығы 100 миллилитр – 1 бірлік;</p> <p>20) жоғары температура аймағында болу уақытын есептеу кестесі – 1 бірлік;</p> <p>21) окшаулағыш таспа -2 метр;</p> <p>22) зардап шегушіні қарауды жүргізген взвод (бөлімше) командирінің баянаттарының бланкілері – 5 бірлік;</p> <p>23) авариялық учаскені қарауды жүргізген взвод (бөлімше)</p> | елеулі |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|     | <p>командирінің баянатының бланкісі – 1 бірлік;</p> <p>24) жеке пакет, таңу (5×10 стерильді таңғыштар) – 3 бірлік;</p> <p>25) жабысқақ пластырь – 1 қаптама;</p> <p>26) созылмалы резеңке таңғыш – 1қаптама;</p> <p>27) гигроскопиялық мақта – 50 грамм;</p> <p>28) мүсәтір спирті 20 миллилитр – 1 құты;</p> <p>29) йод тұнбасы 5 % - 20 миллилитр;</p> <p>30) "Пантенол" аэрозолі – 1 құты;</p> <p>31) құтқару жапқышы – 1 бірлік;</p> <p>32) қан тоқтатқыш жгут – 1 бірлік.</p>                             |        |
| 24. | <p>Тас қалаушы құралы болуы:</p> <p>1) тас қалаушының балғасы - 1 бірлік;</p> <p>2) қалақ – 2 бірлік;</p> <p>3) металл шелек (10 литр) – бірлік.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі |
| 25. | <p>Өрт сөндіру құрал-саймандар сөмкесінің болуы:</p> <p>1) монтер қысқышы – 1 бірлік;</p> <p>2) аралық қосатын бүршік, Ø = 50 ×70 және 70×80 миллиметр – 1 жинақ;</p> <p>3) қосатын бүршікке арналған резеңке тығыздағыш сақина, Ø = 50, 70, 80 миллиметр – 2 жинақ;</p> <p>4) балға – 1 бірлік;</p> <p>5) металл тоқыма сым – 3 метр;</p> <p>6) реттелетін кілт (0-30) – 1 бірлік;</p> <p>7) жеңдік қысқыштар (корсет) – 2 бірлік;</p> <p>8) ұста кескіші – 1 бірлік;</p> <p>9) жеңдік кілттер – 1 жинақ.</p> | елеулі |
| 26. | <p>Аспап байламының болуы:</p> <p>1) балта – 1 бірлік;</p> <p>2) ағаш арасы – 1 бірлік;</p> <p>3) үш тісті уатқыш – 1 бірлік.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 27. | <p>Тау-кен аспабының болуы:</p> <p>1) Жынысты күрек – 1 бірлік;</p> <p>2) Жалпақ күрек – 1 бірлік;</p> <p>3) Сүймен – 1 бірлік;</p> <p>4) Үш тісті уатқыш (кайло) – 1 бірлік;</p> <p>5) Балта – 1 бірлік.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 28. | <p>Ауа сынамаларын қашықтықтан іріктеуге арналған жабдықтың болуы:</p> <p>1) қашықтықтан ауа сынамасын алуға арналған қондырғы -1 бірлік ;</p> <p>2) жалғағыш элементтері бар сынама іріктегіш құбыр (ішкі диаметрі 6,0 – 12,0 миллиметр) – 1000 метр;</p> <p>3) тесілген ұштығы және сүзгісі бар сынама іріктейтін металл құбыр – 1 метр;</p> <p>4) камераларға ауа сынамаларын алуға арналған құрал – 1 бірлік;</p> <p>5) ауа сынамаларын алуға арналған созылмалы ыдыстар – 30 бірлік;</p> <p>6) сығылған ауасы бар 10-12 литр баллон – -2 бірлік;</p> <p>7) ауа редукторы – 1 бірлік;</p> <p>8) газдалған ауаны шығаруға арналған шланг, Ø = 8,0 миллиметр; L = 10 метр -1 бірлік.</p> | өрескел |
| 29. | <p>Су ағынды қашықтықтан сынама іріктегіштің болуы:</p> <p>1) өлшеу құрылғысы – 1 бірлік;</p> <p>2) эжектор – 1 бірлік;</p> <p>3) шүмекті су сүзгіш – 1 бірлік;</p> <p>4) өлшеу құрылғысын эжекторға қосуға арналған шланг – 1 бірлік.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 30. | <p>Альпинистік жарақтар жиынтықтарының болуы:</p> <p>1) альпинистік арқан, Ø=10-11 миллиметр – 450 метр;</p> <p>2) альпинистік арқан, Ø=6,0-8,0 миллиметр – 50 метр;</p> <p>3) карабин – 35 бірлік;</p> <p>4) тартуға арналған шағын карабин – 10 бірлік;</p> <p>5) "Жұмар" қысқышы – 2 бірлік;</p> <p>6) түсіру құрылғысы – 2 бірлік;</p> <p>7) блок-ролик (бір) – 2 бірлік;</p> <p>8) қосарланған, көліктік блок – 2 бірлік;</p> <p>9) "Shunt" қысқышы -4 бірлік;</p> <p>10) "Gri-Gri" қысқышы – 6 бірлік;</p> <p>11) эвакуациялық күрке – 1 бірлік;</p> <p>12) такелаж тілімшесі – 2 бірлік;</p> <p>13) каска (альпинистік) – 7 бірлік;</p> <p>14) былғары қолғап – 7 жұп;</p>          | елеулі  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|     | 15) шөмішті зембілдер – 1 бірлік.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 31. | <p>Аккредиттелген шаң-газ талдау зертханасының болуы:</p> <p>1) барометр – 2 бірлік;</p> <p>2) аналитикалық электрондық таразылар, прецизиондық талдау электрондық таразылар – 1 жинақ;</p> <p>3) жанғыш газдарды анықтауға арналған стационарлық газ талдағыш – 2 бірлік;</p> <p>4) сынамаларды 5 анықтамаға талдауға арналған ұшқын қауіпсіз хроматограф – 2 жинақ;</p> <p>5) химиялық газ анықтағыштар (анықталатын газдарға индикаторлық түтіктер CO, NO+ NO2, H2S, SO2, үлбір аспираторы АМ-5) - жұмыс көлемі бойынша;</p> <p>6) газдардың анықталатын тобына стационарлық хроматограф, оның ішінде O2, H2, CH4, CO2, N2 – 1 жинақ;</p> <p>7) муфельді пеш – 1 бірлік;</p> <p>8) химиялық әк сорғыштың ылғалдығын анықтауға арналған аспап – 1 бірлік;</p> <p>9) жоғары пайыздық оттегіні талдауға арналған аспап, жоғары пайыздық оттегіні талдаушы – 1 бірлік;</p> <p>10) химиялық әк сорғыштағы CO2 анықтауға арналған аспап – 1 бірлік;</p> <p>11) аспиратор көрігінің көлемін тексеруге арналған аспап – 1 жинақ;</p> <p>12) шаң іріктегіш, эжекторлы аспиратор, шаң өлшегіштер, шаң талдағыштар - жұмыс көлемі бойынша;</p> <p>13) ротаметр немесе кез келген түрдегі реометр – 1 бірлік;</p> <p>14) секундомер – 10 бірлік;</p> <p>15) CO2 карбонаттарын жедел көлемдік анықтауға арналған қондырғы – 1 бірлік;</p> <p>16) фотоэлектроколориметр - жұмыс көлемі бойынша;</p> <p>17) кептіргіш шкаф – 1 бірлік;</p> <p>18) ЛХМ типті С4 дейінгі көмірсутектерді талдауға арналған Хроматограф – 1 жинақ;</p> | елеулі |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|     | <p>19) психрометриялық гигрометр – 2 бірлік;</p> <p>20) UPS үздіксіз қуат көзі - компьютерлер саны бойынша;</p> <p>21) көп функциялы құрылғысы бар компьютер (принтер, сканер, ксерокс) – 1 жинақ;</p> <p>22) жабық түрдегі электр плитасы – 1 бірлік;</p> <p>23) газ талдағыштардың герметикалығын тексеруге және интерферометрлерді тексеруге арналған аспап – 1 жинақ;</p> <p>24) ерітінділерді, реактивтерді сақтауға арналған тоңазытқыш -1 бірлік;</p> <p>25) желдеткіші бар сору шкафы – 1 жинақ;</p> <p>26) сынама алуға арналған резеңке камералар - жұмыс көлемі бойынша;</p> <p>27) 4 л баллондардағы аттестатталған салыстырып тексеру газ қоспалары - жұмыс көлемі бойынша;</p> <p>28) зертханалық жиһаз – 1 жинақ;</p> <p>29) пайдаланылатын зиянды заттарға, газдарға тыныс алу органдарын жеке қорғау құралдары - шаң – газ талдау зертханасы қызметкерлерінің саны бойынша;</p> <p>30) термометр – 2 бірлік;</p> <p>31) химиялық ыдыс және шыны - жұмыс көлемі бойынша;</p> <p>32) мақта-матадан тігілген халаттар - шаң – газ талдау зертханасы қызметкерлерінің саны бойынша.</p> |        |
| 32. | <p>Көшпелі авариялық газталдағыш зертхананы жабдықтау (жерасты өндіру) болуы:</p> <p>1) хроматограф – 1 жинақ;</p> <p>2) портативті ұшқынға қауіпсіз хроматограф – 1 бірлік;</p> <p>3) индикаторлық түтіктері бар химиялық газ анықтағыш – 2 бірлік;</p> <p>4) бөлме термометрі – 1 бірлік;</p> <p>5) барометр-анероид – 1 бірлік;</p> <p>6) секундомер – 2 бірлік;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|     | <p>7) сынама алуға арналған серпімді газ өткізбейтін материалдан жасалған камера - жұмыс көлемі бойынша;</p> <p>8) гипс сапасын анықтауға арналған қондырғы – 1 бірлік.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| 33. | <p>Оқу-жаттығу полигоны болуы:</p> <p>1) қызмет көрсетілетін объектілерде қолданылатын тау-кен қазбаларының бекітпесі (металл аркалы, ағаш трапеция тәрізді, анкерлі) – 1 жинақ;</p> <p>2) әртүрлі диаметрлі өртке қарсы құбыр, Ø = 100, 150 миллиметр өрт крандары бар – 1 жинақ;</p> <p>3) көлемі 8,0 – 10,0 м3 суға арналған сыйымдылық – 1 бірлік;</p> <p>4) өнімділігі 10,0-20,0 м3/сағ су сорғысы – 1 бірлік;</p> <p>5) жанғыш сұйықтығы бар өрт ошағын жасауға арналған қаңылтыр табак; ағаштан жасалған "алау" – 1 жинақ;</p> <p>6) оқу полигонының схемасы – 1 бірлік;</p> <p>7) 0,8×1,0 метр қимасы бар Терренкур, L = 10 метр кем емес – 1 бірлік;</p> <p>8) желдеткіш парашюттік бөгетті орнатуға және ауа мөлшерін өлшеуге арналған қазба, L кемінде = 6,0 метр – 1 бірлік;</p> <p>9) гидравликалық құрал-сайманмен жұмыс істеуге арналған темірбетон блоктар мен плиталардан жасалған конструкциялар – 1 жинақ.</p> <p>Ескерту: 3, 4, 6-позициялар бойынша оқу-жаттығу полигонын жарақтандыру өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби авариялық-құтқару қызметтерінің оқу шахтасымен бірдей болуы мүмкін.</p> | елеулі |
|     | <p>Оқу шахтасы болуы:</p> <p>1) дабыл қоңырауы – 1 бірлік;</p> <p>2) байланыс телефоны (шахталық телефон аппараты) – 1 бірлік;</p> <p>3) қызмет көрсетілетін объектілерде қолданылатын аркалы бекітпе – 5 рама;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |

- 4) бекіту рамаларын орнатуға арналған ағаш тіреулер – 10 бірлік ;
- 5) бетонит (шлакоблок) – 100 бірлік;
- 6) құм – 1м<sup>3</sup>;
- 7) ерітінді дайындауға арналған ыдыс – 1 бірлік;
- 8) өртке қарсы құбыр, Ø = 100, 125, 159 миллиметр, қазбалар бойынша салынған – 1 жинақ;
- 9) су бұрғыш құбыр, Ø = 100 немесе 150 миллиметр, гидро жапқышы бар – 1 бірлік;
- 10) ауа сынамасын алуға арналған құбыр, Ø = 35 - 40 миллиметр – 1 бірлік;
- 11) сфералық және тегіс қақпағы бар 4 секциялы қабылдау құбырлары – 1 жинақ;
- 12) іске қосу аппаратурасы бар оқу шахтасын желдету желдеткіші – 1 жинақ;
- 13) желдеткіш құбыры бар тұйық қазбаның жергілікті желдету желдеткіші, Ø = 1000 миллиметр дейін, L = 20 метр, іске қосу аппаратурасы бар – 1 жинақ;
- 14) 0,8×1,0 метр қимасы бар Терренкур, L = 10 метр кем емес – 1 бірлік;
- 15) шегелер (100-120 миллиметр) – 3 киллограмм;
- 16) құрылыс қапсырмалары – 30 бірлік;
- 17) шаршы қималы ағаш брустар (16×16 сантиметр немесе 18×18 сантиметр), L = 2,0 метр кем емес – 20 бірлік;
- 18) түтіндеуді құруға арналған қондырғы – 1 бірлік;
- 19) қалыпты термометр +100оС дейін – 1 бірлік;
- 20) психрометр емес – 1 бірлік;
- 21) өнімділігі кемінде 5 м<sup>3</sup>/сағ ауа компрессоры емес – 1 бірлік;
- 22) көлемі 8-10 м<sup>3</sup> суға арналған сыйымдылық (өртке қарсы резервуар) емес – 1 бірлік;
- 23) өнімділігі 10-20 м<sup>3</sup>/сағ өртке қарсы құбырға су беруге арналған сорғы емес – 1 бірлік;

|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                    | <p>24) ауаның мөлшерін анықтауға арналған өлшеу станциясы емес – 1 бірлік;</p> <p>25) қазбаларды, техникалық құрылыстарды, электр желілерін, іске қосу аппаратуралары мен жабдықтарын жапсыра отырып, оқу-жаттығу кешенінің сызбасы – 1 экземпляр;</p> <p>26) өрт сөндіру құралдары – 1 жинақ;</p> <p>27) оқу шахтасының авариялар жою жоспары – 1 бірлік;</p> <p>28) кедергілер кешені – 1 жинақ;</p> <p>29) түтіндеуді жасау үшін қондырғыға бұру – 1 бірлік.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| 35.                                                                                                                                                                                                                | <p>Жылу төзімділігіне арналған жаттығу кешені болуы:</p> <p>1) жылу төзімділігіне арналған жаттығу кешені жылу төзімділігіне жаттығулар өткізуге арналған үй-жайдан тұруы керек.</p> <p>2) жылуға төзімділік жаттығуларын өткізуге арналған үй-жайдың мынадай жабдықтары болуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- белгіленген температураны (кемінде 8000С) ұстап тұрудың автоматты жүйесі бар жабық электр пеші немесе жылу калорифері, ылғалдандырғыш;</li> <li>- қадамдық сынамаға арналған сатылар;</li> <li>- жылу төзімділігін анықтауға арналған динамометрлер, кемінде 6 бірлік;</li> <li>- қалыпты термометр +150оС дейін, саны 1 дана;</li> <li>- саны 1 дана психрометр;</li> <li>- 1 жиынтық мөлшерінде бүріккіштері (құрғақ құрамы) бар өртке қарсы құбыр d= 50 миллиметр.</li> </ul> | елеулі  |
| 2-кіші бөлім. Тау-кен саласында тау-кен құтқару жұмыстарын жүргізу құқығына (ашық және жерасты өндіру) өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби (объектілік) авариялық-құтқару қызметтеріне қойылатын талаптар. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 36.                                                                                                                                                                                                                | <p>Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби (объектілік) авариялық-құтқару қызметтері жеке құрамының штат саны есебінің нормативтерін негізге ала отырып, өнеркәсіптік қауіпсіздік</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |



|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                       | саласындағы штаттық құтқарушылардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 37.                                                                                                                                                                   | <p>Тәулік бойы кезекшілік өткеруді, бос ауысымның демалысын, байланыс (телефон, факсимильдік, радиобайланыс), жеке құрамды құлақтандыру жүйесін қамтамасыз ететін үй-жайлар мен жабдықтардың, сондай-ақ авариялық-құтқару қызметінің орналасу схемасына сәйкес мүлікке және материалдық құралдардың белгіленген қорларына арналған үй-жайлардың ( авариялық-құтқару құралдары, жабдықтар мен керек-жарақтар, тыныс-тіршілікті қамтамасыз ету құралдары, нысанды киім-кешек) болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| Арнайы және құтқару техникасымен, авариялық-құтқару және өрт сөндіру жабдықтарымен және құралдармен, құрал-жабдығымен, киім жабдығымен және материалдармен жасақталуы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 38.                                                                                                                                                                   | <p>Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарық-графикалық бояумен жабдықталған және мынадай өртке қарсы жабдығымен жинақталған автомобильдің ( өртке қарсы жабдықты жеткізуге арналған өрт-техникалық автомобиль) болуы (шарттың талабы, бірақ кемінде 1 бірлік):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) өрт сөндіру жеңі, Ø = 66 миллиметр, L = 20 метр – 10 бірлік;</li> <li>2) көлемі 8-10 литр ұнтақты өрт сөндіргіш – 10 бірлік;</li> <li>3) РТ-70 үш жақты тармақталу – 2 бірлік;</li> <li>4) әмбебап өрт оқпаны (құрама, су ) – 2 жинақ;</li> <li>5) өрт сөндіру шыңы ( құбырлардан Ø = 40-50 миллиметр ) – 1 жинақ;</li> <li>6) өрт жеңдерін арқанға бекітуге арналған құрал – 10 бірлік;</li> <li>7) су магистральдарына аралық жалғау (бұрғы) – 1 жинақ;</li> <li>8) өрт жеңдерін шахталық құбырларға тығындары бар</li> </ol> | елеулі  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>жалғауға арналған шеткі тетік Ø = 100, 125, 150, 200 миллиметр – 2 жинақ;</p> <p>9) жерасты сымды байланыс аппаратурасы – 2 жинақ (жерасты өндіру кезінде);</p> <p>10) КСГ катушкаларындағы ГСП-2×0,5 сымы – 800 метр (жерасты өндіру кезінде);</p> <p>11) патологиялық-анатомиялық қап – 2 бірлік;</p> <p>12) үйінді астынан зардап шеккендерді іздеуге арналған сүңгі – 1 бірлік;</p> <p>13) көбік бойынша өнімділігі 120 – 490 л/с көбік генераторы (3 бірлік) – 1 бірлік;</p> <p>14) өрт бағанасы – 1 бірлік;</p> <p>15) көбік араластырғыш – 2 бірлік;</p> <p>16) канистрдегі көбіктендіргіш (20 -40 литр) – 0,2 тонна;</p> <p>17) етігі бар резеңкеленген шалбар – 5 жинақ;</p> <p>18) зембілдер – 1 бірлік;</p> <p>19) штатив-штатив – 1 жинақ;</p> <p>20) жарықтандыру қондырғысы – 1 жинақ;</p> <p>21) автомобиль радиостанциясы – 1 жинақ.</p> |  |
|  | <p>Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарық-графикалық бояумен жабдықталған және бөлімшенің келесі жабдықтармен жабдықталған жедел автомобильдің (автобус немесе жүріп өту мүмкіндігі жоғары автомобиль) болуы (бөлімшеге 1 бірлік):</p> <p>1) қосалқы патроны және оттегі баллоны бар 4 сағаттық қорғаныс әсері бар сығылған оттегіде қосылған сыммен, түтінге қарсы көзілдірік немесе панорамалық маскамен регенеративті жеке респиратор - бөлімшенің респираторлық құрамының саны бойынша; бөлімшеге қосымша бір резервтік респиратор;</p> <p>2) 2 сағаттық қорғаныш әсері бар Сығылған оттегідегі регенеративті респиратор – 1 жинақ;</p>                                                                                                                                                                                    |  |

3) резервтік 2 литр баллоны бар газдалған ортада құтқару жұмыстарын жүргізуге арналған жасанды желдету аппараты – 1 жинақ;

4) құтқару зембілдері, атап айтқанда жиынтықтылығы:

құтқару зембілдері – 1 бірлік;

ауа өткізгіш – 1 бірлік;

құтқару жапқышы – 1 бірлік;

крамер шинасы – 3 бірлік;

қан тоқтатқыш жгут – 1 бірлік;

стерильді таңғыштар  $7 \times 14$  – 2 бірлік;

стерильді таңғыштар  $5 \times 10$  – 2 бірлік;

гигроскопиялық макта – 50 грамм;

минералды су (пластикалық ыдыста, 0,5 литр) – 1 бірлік;

шыны – 1 бірлік.

5) құтқару өрт арқаны (капронды жіңішке жіп), 2 Болат карабині бар,  $l = 25-30$  метр,  $\varnothing = 11-14$  миллиметр – 1 жинақ;

6) бөлімше командирінің сөмкесі (контейнері) болуы (1 жинақ):

жарық шағылыстырғыш жетон – 1 бірлік;

кеніш атмосферасын бақылау құралы – 1 бірлік;

тері аспираторы – 1 бірлік;

CO-0,25%-ға индикаторлық түтіктер – 1 қаптама;

O2 индикаторлық түтіктер – 1 қаптама;

қалыпты термометр 1000C дейін – 1 бірлік;

ауа сынамасын алуға арналған ыдыстар – 5 бірлік;

үрімшесімен сынама алуға арналған ұшайырық – 1 бірлік;

ауа сынамаларын іріктеуге арналған адаптер (интерферометр үрімшесінне сынамаларды іріктеуге арналған ыдысқа) – 1 бірлік;

бланкілер ауа сынамаларын алуға арналған наряд актісі – 10 бірлік;

тану жетоны – 5 жұп;

мұрын қысқышы – 1 бірлік;

өлшеуіш,  $L = 10$  метрден кем емес – 1 бірлік;

бәкі – 1 бірлік;  
сымды байланыс желісіне аралық жалғау – 1 бірлік;  
шарикті қалам (қарындаш ) – 1 бірлік;  
дәптер – 1 бірлік;  
бор – 1 бірлік;  
әйнекті терлеуден қорғайтын құрал, сыйымдылығы 100 миллилитр – 1 бірлік;  
жоғары температура аймағында болу уақытын есептеу кестесі – 1 бірлік;  
оқшаулағыш таспа -2 метр;  
зардап шегушіні қарауды жүргізген взвод (бөлімше) командирінің баянаттарының бланкілері – 5 бірлік;  
авариялық учаскені қарауды жүргізген взвод (бөлімше) командирінің баянатының бланкісі – 1 бірлік;  
жеке пакет, тану (5×10 стерильді таңғыштар) – 3 бірлік;  
жабысқақ пластырь – 1 қаптама;  
созылмалы резенке таңғыш – 1қаптама;  
гигроскопиялық мақта – 50 грамм;  
мүсәтір спирті 20 миллилитр – 1 құты;  
йод тұнбасы 5 % - 20 миллилитр;  
"Пантенол" аэрозолі – 1 құты;  
құтқару жапқышы – 1 бірлік;  
қан тоқтатқыш жгут – 1 бірлік.  
7) іздеу зонды – 1 бірлік;  
8) жерасты сымды байланыс аппаратурасы – 1 жинақ (жерасты өндіру кезінде);  
9) катушкадағы байланыс сымы – 800-1000 метр (жерасты өндіру кезінде);  
10) ұнтақты көлемі 8-10 литр өрт сөндіргіш – 2 бірлік;  
11) гидрант-тапанша немесе су магистральдарына аралық жалғау (бұрғы) – 1 жинақ;  
12) өрт оқпаны – 1 бірлік;  
13) өрт сөндіру жеңі, Ø = 66 миллиметр (20 метрден 3 бірлік) – 60 метр;  
14) өрт сөндіру құрал-саймандар сөмкесінің болуы (1 жинақ):

монтер қысқышы – 1 бірлік;  
аралық қосатын бұршік, Ø = 50×  
70 және 70×80 метр – 1 жинақ;  
- қосатын бұршікке арналған  
резеңке тығыздағыш сақина, Ø =  
50, 70, 80 миллиметр – 2 жинақ;  
балға – 1 бірлік;  
металл тоқыма сым – 3 метр;  
реттелетін кілт (0-30) – 1 бірлік;  
жеңдік қысқыштар (корсет) – 2  
бірлік;  
ұста кескіші – 1 бірлік;  
жеңдік кілттер – 1 жинақ;  
15) тау аспабының болуы (1  
жинақ):  
жынысты күрек – 1 бірлік;  
жалпақ күрек – 1 бірлік;  
сүймен – 1 бірлік;  
үш тісті уатқыш (кайло) – 1 бірлік;  
балта – 1 бірлік;  
16) тас қалаушы құралы болуы ( 1  
жинақ):  
тас қалаушының балғасы - 1 бірлік  
;  
қалақ – 2 бірлік;  
металл шелек (10 литр) – бірлік.  
17) респираторларға  
салқындатқыш элементтері бар  
термос – 1 жинақ;  
18) өзін-өзі құтқарғыш  
оқшаулағыш – 2 бірлік;  
19) арнайы киімі бар сөмке -  
бөлімшенің респираторлық  
құрамының саны бойынша;  
20) жеке қорғаныш дулыға,  
Шахтер каскасы - бөлімшенің  
респираторлық құрамының саны  
бойынша;  
21) суы бар жеке құты (0,7-0,8  
литр) - бөлімшенің респираторлық  
құрамының саны бойынша;  
22) жеке таңу пакеті - бөлімшенің  
респираторлық құрамының саны  
бойынша;  
23) жеке бас шырағы - бөлімшенің  
респираторлық құрамының саны  
бойынша; бөлімшеге қосымша бір  
резервтік респиратор;  
24) портативті радиостанция - 1 (   
бір жедел кезекші автокөлікте);  
25) автомобиль радиостанциясы –  
1 жинақ.

Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарық-графикалық бояумен жабдықталған және мынадай жарактандырумен жабдықталған авариялық-құтқару автомобилінің болуы (шарттың талабы, бірақ 1 бірліктен кем емес):

1) гидравликалық авариялық-құтқару құралы – 1 жинақ;

2) пневматикалық авариялық-құтқару құралы – 1 жинақ;

3) дәнекерлеуші бар бензинді генератор – 1 жинақ;

4) жұмыс қысымы бар пневматикалық құрал – 1 бірлік;

5) электр ара (бензинді ара) – 2 бірлік;

6) алмазды кесу дискісі бар мотокескіш – 1 жинақ;

7) авариялық-құтқару қол аспабы – 1 бірлік;

8) тау аспабы - 1 жиынтық, атап айтқанда:

жынысты күрек – 1 бірлік;

жалпақ күрек – 1 бірлік;

сүймен – 1 бірлік;

үш тісті уатқыш (кайло) – 1 бірлік; елеулі

балта – 1 бірлік;

9) кәбілі бар катушка, кемінде 25 метр (қуат ұзартқышы) – 1 бірлік;

10) зардап шеккендерді эвакуациялауға арналған жабдық - 1 жиынтық, атап айтқанда:

құтқару зембілдері – 1 бірлік;

ауа өткізгіш – 1 бірлік;

құтқару жапқышы – 1 бірлік;

крамер шинасы – 3 бірлік;

қан тоқтатқыш жгут – 1 бірлік;

стерильді таңғыштар 7×14 – 2 бірлік;

стерильді таңғыштар 5×10 – 2 бірлік;

гигроскопиялық мақта – 50 грамм;

минералды су (пластикалық ыдыста, 0,5 литр) – 1 бірлік;

шыны – 1 бірлік.

11) құтқару зембілдері – 1 бірлік;

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|     | <p>12) автомобиль радиостанциясы – 1 жинтақ;</p> <p>13) газдалған ортада құтқару жұмыстарын жүргізуге арналған өкпені жасанды желдету аппараты – 1 жинақ;</p> <p>14) отқа төзімді кевлар қорғаныш қолғаптары – 5 жұп.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| 41. | Командалық құрамды жеткізуге арналған жеңіл автомобиль (шарт талабы) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі |
| 42. | Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарық-графикалық бояумен жабдықталған жеке құрамды тасымалдауға арналған өтімділігі жоғары автомобиль (вахтовка) (шарттың талабы) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 43. | Жабдықты жеткізуге арналған жүк автомобилі (шарт талабы) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |
| 44. | Жеңіл автомобиль (шағын автобус) (шарт талабы) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 45. | <p>Мынадай жиынтықталған 2-кезектегі техникалық база болуы:</p> <p>1) химиялық әк сорғыш (қол сұғылмайтын қор) – 40 киллограмм бөлімшеге;</p> <p>2) көлемі 8-10 литр ұнтақты өрт сөндіргіш – 10 бірлік;</p> <p>3) гидрант-тапанша немесе су магистральдарына аралық жалғау (бұрғы) – 1 жинақ;</p> <p>4) РСА әмбебап өрт оқпаны – 3 бірлік;</p> <p>5) РТ-70 үш жақты тармақталу – 2 бірлік;</p> <p>6) өрт сөндіру жеңқұбыры Ø = 66 миллиметр, L=20 метр – 25 бірлік;</p> <p>7) 50 метр шлангісі барұштықтар жинағы бар (пика, қалақ) ұрғыш балғалар – 1 жинақ;</p> <p>8) әуе магистральдарына аралық жалғау (бұрғы) – 1 жинақ;</p> <p>9) ГСП сымы-2×0,5 катушкаларда – 1000 метр (жерасты өндіру кезінде);</p> <p>10) көбік бөшкесі – 1 бірлік;</p> <p>11) көбік араластырғыш – 2 бірлік;</p> <p>12) канистрдегі көбіктендіргіш (20-40 литр) – 0,1 тонна;</p> <p>13) диэлектрлік қолғаптар – 1 жұп;</p> | елеулі |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>14) альпинистік жарақтар жиынтықтарының болуы ( шарттың талабы):</p> <p>альпинистік арқан, Ø=10-11 миллиметр – 450 метр;</p> <p>альпинистік арқан, Ø=6,0-8,0 миллиметр – 50 метр;</p> <p>карабин – 35 бірлік;</p> <p>тартуға арналған шағын карабин – 10 бірлік;</p> <p>"Жұмар" қысқышы – 2 бірлік;</p> <p>түсіру құрылғысы – 2 бірлік;</p> <p>блок-ролик (бір) – 2 бірлік;</p> <p>қосарланған, көліктік блок – 2 бірлік;</p> <p>"Shunt" қысқышы -4 бірлік;</p> <p>"Gri-Gri" қысқышы – 6 бірлік;</p> <p>эвакуациялық күрке – 1 бірлік;</p> <p>такелаж тілімшесі – 2 бірлік;</p> <p>каска (альпинистік) – 7 бірлік;</p> <p>былғары қолғап – 7 жұп;</p> <p>шөмішті зембілдер – 1 бірлік.</p> <p>15) сүңгуірлік жарақ (шарттың талабы).</p> |  |
|  | <p>Құрамында респираторларды, өкпені жасанды желдету аппараттарын, аспаптар мен жабдықтарды тексеруге, жууға, жарактандыруға арналған үй-жайларды жарактандыру болуы:</p> <p>1) респираторларды жылдық тексеруге арналған әмбебап бақылау құралы - взводка 1 + отрядқа резервтік;</p> <p>2) бастық муляжи бар тыныс алу аппараттарын бақылау жүйесі ( тыныс алу аппараттарын тексеруге арналған аспап) – 1кем емес (жинақ);</p> <p>3) респираторларды жылдық тексеруге арналған құрылғылар, материалдар мен құралдар – взводка 1;</p> <p>4) бөлме термометрі, барометр-анероид, секундомер ( құм сағаты) – 1 жинақ;</p> <p>5) өкпені жасанды желдету аппараттарын тексеруге арналған бақылау аспабы – 2 жинақ;</p>                          |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 46. | <p>6) панорамалық масканың герметикалығын тексеруге арналған құрылғы – 1 жинақ;</p> <p>7) шлем-маскасының герметикалығын тексеруге арналған құрылғы – 1 жинақ;</p> <p>8) өрт сөндіру жеңқубырларын гидравликалық сынауға арналған қондырғы – 1 жинақ;</p> <p>9) күші 0,5 т серіппелі динамометр – 1 бірлік;</p> <p>10) өзін-өзі құтқарғыштарды тексеруге арналған аспап – 1 бірлік;</p> <p>11) респиратор түйіндерін жууға арналған ванна – 2 бірлік;</p> <p>12) респиратор жүйесін дезинфекциялауға арналған ыдыс – 1 бірлік;</p> <p>13) дезинфекциялық ерітіндісі бар ыдыс 10 литр – 1 бірлік;</p> <p>14) кептіру аппараты (шкаф) – 1 бірлік;</p> <p>15) диэлектрлік кілемше – 2 бірлік ;</p> <p>16) шығыс, химиялық әк сорғышқа герметикалық барабандар– 2 бірлік;</p> <p>17) жәшік, химиялық әк сорғышты елеуге арналған елек – 1 жинақ;</p> <p>18) циферблат таразы – 1 бірлік;</p> <p>19) гір (1 киллограмм және 2 киллограмм) – 1 жинақ;</p> <p>20) регенеративті патрондарды үрлеуге арналған құрылғы – 1 бірлік.</p> | елеулі |
| 47. | <p>Құрамында шағын литражды баллондарды оттегімен (ауамен) толтыруға арналған компрессорлық үй-жайларды жарақтандыру болуы:</p> <p>1) оттегі (ауа) электр компрессоры – 1(1) жинақ;</p> <p>2) көлік баллондарын қосуға арналған коллектор 1 бірлік;</p> <p>3) медициналық оттегі (ауа) бар 40 литрлік баллон - бөлімшеге 1 (бір ауа компрессорына 1 баллон);</p> <p>4) көлік және шағын литражды баллондардағы қысымды тексеруге арналған манометрі бар құрылғылар – 1 (1) жинақ;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | елеулі |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|     | <p>5) компрессорға қызмет көрсетуге арналған қосалқы бөлшектер, құрал-саймандар және материалдар – 1 (1) жинақ;</p> <p>6) автономды жұмыс режимін ескере отырып, компрессорды сумен салқындату жүйесі - 1 (1) жинақ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
| 48. | <p>Жабдықтың құралдары болуы:</p> <p>1) стационарлық радиостанция - жасаққа 1 (жеке взвод) (жинақ);</p> <p>2) автомобиль радиостанциясы - жедел автомобильге 1 (жинақ);</p> <p>3) портативті радиостанция - аварияға шығу кезіндегі командалық құрамның саны бойынша (жинақ);</p> <p>4) спутниктік байланыс - қашықтағы бөлімшелер саны бойынша;</p> <p>5) серверлік және коммуникациялық жабдық - жұмыс көлемі бойынша (жинақ).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 49. | <p>Киім-кешек болуы:</p> <p>1) костюм (мақта-мата) – 1 жинақ;</p> <p>2) шахтерлер костюмі – 1 жинақ;</p> <p>3) іш киім – 2 жинақ;</p> <p>4) пластмасалы каска – 1 бірлік;</p> <p>5) қолғап – 1 бірлік;</p> <p>6) орамал – 1 бірлік;</p> <p>7) кеудеше немесе жылы куртка – 1 бірлік;</p> <p>8) жылы шалбар – 1 жинақ;</p> <p>9) шұлғаулар (мақта-мата) – 1 жұп;</p> <p>10) жұмыс бәтеңкесі (киіз етік) – 1 жұп;</p> <p>11) резеңке етік – 1 жұп;</p> <p>12) пима – 1 жұп;</p> <p>13) жылы шлем астары, кию мерзімі 3 жыл – 1 бірлік;</p> <p>14) құтқарушының жазғы комбинезоны – 1 жинақ;</p> <p>15) құтқарушының қысқы комбинезоны – 1 жинақ;</p> <p>16) құтқарушының маусымдық курткасы, шалбары – 1 жинақ.</p> | елеулі |
|     | <p>Зардап шеккендерді эвакуациялауға арналған жабдықтың болуы:</p> <p>1) құтқару зембілдері – 1 бірлік;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 50. | <p>2) ауа өткізгіш – 1 бірлік;<br/> 3) құтқару жапқышы – 1 бірлік;<br/> 4) крамер шинасы – 3 бірлік;<br/> 5) қан тоқтатқыш жгут – 1 бірлік;<br/> 6) стерильді таңғыштар 7×14 – 2 бірлік;<br/> 7) стерильді таңғыштар 5×10 – 2 бірлік;<br/> 8) гигроскопиялық мақта – 50 грамм;<br/> 9) минералды су (пластикалық ыдыста, 0,5 литр) – 1 бірлік;<br/> 10) шыны – 1 бірлік.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 51. | <p>Бөлімше командирінің сөмкесінің (контейнері) болуы:<br/> 1) жарық шағылыстырғыш жетон – 1 бірлік;<br/> 2) кеніш атмосферасын бакылау құралы – 1 бірлік;<br/> 3) тері аспираторы – 1 бірлік;<br/> 4) СО-0,25%-ға индикаторлық түтіктер – 1 қаптама;<br/> 5) О2 индикаторлық түтіктер – 1 қаптама;<br/> 6) қалыпты термометр 1000С дейін – 1 бірлік;<br/> 7) ауа сынамасын алуға арналған ыдыстар – 5 бірлік;<br/> 8) үрімшесімен сынама алуға арналған ұшайырық – 1 бірлік;<br/> 9) ауа сынамаларын іріктеуге арналған адаптер (интерферометр үрімшесінне сынамаларды іріктеуге арналған ыдысқа) – 1 бірлік;<br/> 10) бланкілер ауа сынамаларын алуға арналған наряд актісі – 10 бірлік;<br/> 11) тану жетоны – 5 жұп;<br/> 12) мұрын қысқышы – 1 бірлік;<br/> 13) өлшеуіш, L = 10 метрден кем емес – 1 бірлік;<br/> 14) бәкі – 1 бірлік;<br/> 15) сымды байланыс желісіне аралық жалғау – 1 бірлік;<br/> 16) шарикті қалам (қарындаш ) – 1 бірлік;<br/> 17) дәптер – 1 бірлік;<br/> 18) бор – 1 бірлік;<br/> 19) әйнекті терлеуден қорғайтын құрал, сыйымдылығы 100 мл – 1 бірлік;</p> | елеулі |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|     | <p>20) жоғары температура аймағында болу уақытын есептеу кестесі – 1 бірлік;</p> <p>21) оқшаулағыш таспа -2 метр;</p> <p>22) зардап шегушіні қарауды жүргізген взвод (бөлімше) командирінің баянаттарының бланкілері – 5 бірлік;</p> <p>23) авариялық учаскені қарауды жүргізген взвод (бөлімше) командирінің баянатының бланкісі – 1 бірлік;</p> <p>24) жеке пакет, таңу (5×10 стерильді таңғыштар) – 3 бірлік;</p> <p>25) жабысқақ пластырь – 1 қаптама;</p> <p>26) созылмалы резеңке таңғыш – 1қаптама;</p> <p>27) гигроскопиялық мақта – 50 грамм;</p> <p>28) мүсәтір спирті 20 миллилитр – 1 құты;</p> <p>29) йод тұнбасы 5 % - 20 миллилитр;</p> <p>30) "Пантенол" аэрозолі – 1 құты;</p> <p>31) құтқару жапқышы – 1 бірлік;</p> <p>32) қан тоқтатқыш жгут – 1 бірлік.</p> |        |
| 52. | <p>Тас қалаушы құралының болуы:</p> <p>1) тас қалаушының балғасы - 1 бірлік;</p> <p>2) қалақ – 2 бірлік;</p> <p>3) металл шелек (10 л) – бірлік.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі |
| 53. | <p>Өрт сөндіру құрал-саймандар сөмкесінің болуы:</p> <p>1) монтер қысқышы – 1 бірлік;</p> <p>2) аралық қосатын бүршік, Ø = 50 ×70 және 70×80 мм – 1 жинақ;</p> <p>3) қосатын бүршікке арналған резеңке тығыздағыш сақина, Ø = 50, 70, 80 миллиметр – 2 жинақ;</p> <p>4) балға – 1 бірлік;</p> <p>5) металл тоқыма сым – 3 метр;</p> <p>6) реттелетін кілт (0-30) – 1 бірлік;</p> <p>7) жеңдік қысқыштар (корсет) – 2 бірлік;</p> <p>8) ұста кескіші – 1 бірлік;</p> <p>9) жеңдік кілттер – 1 жинақ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 54. | <p>Аспап байламының болуы:</p> <p>1) балта – 1 бірлік;</p> <p>2) ағаш арасы – 1 бірлік;</p> <p>3) үш тісті уатқыш – 1 бірлік.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 55. | <p>Тау-кен аспабының болуы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жынысты күрек – 1 бірлік;</li> <li>2) жалпақ күрек – 1 бірлік;</li> <li>3) сүймен – 1 бірлік;</li> <li>4) үш тісті уатқыш (кайло) – 1 бірлік;</li> <li>5) балта – 1 бірлік;</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
|     | <p>Құрамында аккредиттелген шаң-газ талдау зертханасының болуы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) барометр – 1 бірлік;</li> <li>2) аналитикалық электрондық таразы, дәлме-дәл электрондық таразы – 1 жинақ;</li> <li>3) газдар тобын анықтауға арналған көлемді газ талдағыш, оның ішінде CO<sub>2</sub>, CO, O<sub>2</sub> – 2 жинақ;</li> <li>4) жанғыш газдарды анықтауға арналған стационарлық газ талдағыш – 1 бірлік;</li> <li>5) CO микроконцентрациясын талдауға арналған газталдағыш – 1 бірлік;</li> <li>6) химиялық газ анықтағыштар (индикаторлық түтіктер анықталатын CO, NO+NO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> газдарына және басқа газдарға, АМ-5 үлбір аспираторы) - жұмыс көлемі бойынша;</li> <li>7) таза ауа генераторы - жұмыс көлемі бойынша;</li> <li>8) ионометр, электродтары бар рН-метр - жұмыс көлемі бойынша;</li> <li>9) шығын өлшегіш газ есептегіш (өлшеу диапазоны 0-ден 2 л/мин дейін) – 1 бірлік,</li> <li>10) шығын өлшегіш газ есептегіш (өлшеу диапазоны 2-ден 25 л/мин дейін) – 1 бірлік,</li> <li>11) вакуумдық сорғы – 1бірлік;</li> <li>12) муфельді пеш – 1 бірлік,</li> <li>13) химиялық әк сорғыш ылғалдылығын анықтауға арналған аспап -1 бірлік;</li> <li>14) жоғары пайыздық оттегіні талдауға арналған аспап, жоғары пайыздық оттегіні талдағыш – 1 бірлік,</li> <li>15) заттардың тұтқырлығын анықтауға арналған аспап немесе вискозиметр – 2 бірлік;</li> </ol> |        |

- 16) химиялық әк сорғышта CO<sub>2</sub> анықтауға арналған аспап – 1бірлік;
- 17) көбіктендіргіштің еселігін анықтауға арналған аспап – 1 бірлік;
- 18) аспиратор терісінің көлемін тексеруге арналған аспап – 1 жинақ;
- 19) шаң іріктегіш, эжекторлы аспиратор, шаң өлшегіштер, шаң талдағыштар - жұмыс көлемі бойынша; елеулі
- 20) ротаметр немесе кез келген түрдегі реометр - жұмыс көлемі бойынша;
- 21) секундомер – 2 бірлік;
- 22) фотоэлектроколориметр - жұмыс көлемі бойынша;
- 23) термореттегіші бар электр кептіргіш шкаф – 1 бірлік,
- 24) анемометр – 2 бірлік;
- 25) психрометриялық гигрометр – 2 бірлік;
- 26) дистиллятор – 1 бірлік;
- 27) UPS үздіксіз қуат көзі - компьютерлер саны бойынша;
- 28) көп функциялы құрылғысы бар компьютер (принтер, сканер, ксерокс) – 2 жинақ;
- 29) ұяшықты электрлік араластырғыш немесе мини шейкер – 1 бірлік;
- 30) су жылытқышы – 1 бірлік;
- 31) су жылытқышы – 1 бірлік,
- 32) жабық түрдегі электр плитасы – 1 бірлік,
- 33) электрондық титратор – 1 бірлік;
- 34) ерітінділерді, реактивтерді сақтауға арналған тоңазытқыш – 1 бірлік;
- 35) желдеткіші бар сору шкафы – 1 жинақ;
- 36) сынама алуға арналған резеңке камералар - жұмыс көлемі бойынша;
- 37) 4 литр баллондардағы аттестатталған салыстырып тексеру газ қоспалары - жұмыс көлемі бойынша;
- 38) зертханалық жиһаз – 1 жинақ;

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|     | <p>39) пайдаланылатын зиянды заттарға, газдарға ТОЖҚҚ - қызметкерлер саны бойынша шаң – газ талдау зертханасы;</p> <p>40) химиялық ыдыс және шыны - жұмыс көлемі бойынша;</p> <p>41) өзге де жабдықтар мен материалдар - жұмыс көлемі бойынша;</p> <p>42) резеңке қолғап - қызметкерлер саны бойынша шаң – газ талдау зертханасы;</p> <p>43) мақта-мата халаттар - қызметкерлер саны бойынша шаң – газ талдау зертханасы.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
| 57. | <p>Құрамында оқу-жаттығу полигонының болуы:</p> <p>1) қызмет көрсетілетін объектілерде қолданылатын тау-кен қазбаларының бекітпесі (металл аркалы, ағаш трапеция тәрізді, анкерлі) – 1 жинақ;</p> <p>2) әртүрлі диаметрлі өртке қарсы құбыр, <math>\varnothing = 100, 150</math> миллиметр өрт крандары бар – 1 жинақ;</p> <p>3) көлемі <math>8,0 - 10,0</math> м<sup>3</sup> суға арналған сыйымдылық – 1 бірлік;</p> <p>4) өнімділігі <math>10,0-20,0</math> м<sup>3</sup>/сағ су сорғысы – 1 бірлік;</p> <p>5) жанғыш сұйықтығы бар өрт ошағын жасауға арналған қаңылтыр табақ; ағаштан жасалған "алау" – 1 жинақ;</p> <p>6) оқу полигонының схемасы – 1 бірлік;</p> <p>7) <math>0,8 \times 1,0</math> м қимасы бар Терренкур, <math>L = 10</math> метр кем емес – 1 бірлік;</p> <p>8) желдеткіш парашюттік бөгетті орнатуға және ауа мөлшерін өлшеуге арналған қазба, <math>L</math> кемінде <math>= 6,0</math> метр – 1 бірлік;</p> <p>9) гидравликалық құрал-сайманмен жұмыс істеуге арналған темірбетон блоктар мен плиталардан жасалған конструкциялар – 1 жинақ.</p> | елеулі |
|     | <p>Құрамында оқу шахтасының болуы:</p> <p>1) дабыл қоңырауы - 1 бірлік;</p> <p>2) байланыс телефоны (шахталық телефон аппараты) – 1 бірлік;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |

- 3) қызмет көрсетілетін объектілерде қолданылатын аркалы бекітпе – 5 рама;
- 4) бекіту рамаларын орнатуға арналған ағаш тіреулер – 10 бірлік ;
- 5) бетонит (шлакоблок) – 100 бірлік;
- 6) құм – 1м<sup>3</sup>;
- 7) ерітінді дайындауға арналған ыдыс – 1 бірлік;
- 8) өртке қарсы құбыр, Ø = 100, 125, 159 миллиметр, қазбалар бойынша салынған – 1 жинақ;
- 9) су бұрғыш құбыр, Ø = 100 немесе 150 миллиметр, гидро жапқышы бар – 1 бірлік;
- 10) ауа сынамасын алуға арналған құбыр, Ø = 35 - 40 миллиметр – 1 бірлік;
- 11) сфералық және тегіс қақпағы бар 4 секциялы қабылдау құбырлары – 1 жинақ;
- 12) іске қосу аппаратурасы бар оқу шахтасын желдету желдеткіші – 1 жинақ;
- 13) желдеткіш құбыры бар тұйық қазбаның жергілікті желдету желдеткіші, Ø = 1000 миллиметр дейін, L = 20 метр, іске қосу аппаратурасы бар – 1 жинақ;
- 14) 0,8×1,0 метр қимасы бар Терренкур, L = 10 метр кем емес – 1 бірлік;
- 15) шегелер (100-120 миллиметр) – 3 киллограмм;
- 16) құрылыс қапсырмалары – 30 бірлік;
- 17) шаршы қималы ағаш брустар (16×16 сантиметр немесе 18×18 сантиметр), L = 2,0 метр кем емес – 20 бірлік;
- 18) түтіндеуді құруға арналған қондырғы – 1 бірлік;
- 19) қалыпты термометр +100оС дейін – 1 бірлік,
- 20) психрометр – 1 бірлік,
- 21) өнімділігі кемінде 5 м<sup>3</sup>/сағ ауа компрессоры – 1 бірлік;
- 22) көлемі 8-10 м<sup>3</sup> суға арналған сыйымдылық (өртке қарсы резервуар) – 1 бірлік;



|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                                                                     | <p>23) өнімділігі 10-20 м3/сағ өртке қарсы құбырға су беруге арналған сорғы – 1 бірлік;</p> <p>24) ауаның мөлшерін анықтауға арналған өлшеу станциясы – 1 бірлік;</p> <p>25) қазбаларды, техникалық құрылыстарды, электр желілерін, іске қосу аппаратуралары мен жабдықтарын жапсыра отырып, оқу-жаттығу кешенінің сызбасы – 1 экземпляр;</p> <p>26) өрт сөндіру құралдары – 1 жинақ;</p> <p>27) оқу шахтасының авариялар жою жоспары – 1 бірлік;</p> <p>28) кедергілер кешені – 1 жинақ;</p> <p>29) түтіндеуді жасау үшін қондырғыға бұру – 1 бірлік.</p>                                                                                                                                                                                                       |        |
| 59.                                                                                                                                                                 | <p>Құрамында жылу төзімділігіне арналған жаттығу кешенінің болуы:</p> <p>1) жылу төзімділігіне арналған жаттығу кешені жылу төзімділігіне жаттығулар өткізуге арналған үй-жайдан тұруы керек.</p> <p>2) жылуға төзімділік жаттығуларын өткізуге арналған үй-жайдың мынадай жабдықтары болуы тиіс:</p> <p>- белгіленген температураны (кемінде 8000С) ұстап тұрудың автоматты жүйесі бар жабық электр пеші немесе жылу калорифері, ылғалдандырғыш;</p> <p>қадамдық сынамаға арналған сатылар;</p> <p>жылу төзімділігін анықтауға арналған динамометрлер, кемінде 6 бірлік;</p> <p>қалыпты термометр +150оС дейін, саны 1 дана;</p> <p>саны 1 дана психрометр;</p> <p>1 жиынтық мөлшерінде бүріккіштері (құрғақ құрамы) бар өртке қарсы құбыр d= 50 миллиметр.</p> | елеулі |
| 3-кіші бөлім. Газдан құтқару жұмыстарын жүргізу құқығына өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби (объектілік) авариялық-құтқару қызметтеріне қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|                                                                                                                                                                     | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби (объектілік) авариялық-құтқару қызметтері                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 60.                                                                                                                                                                   | жеке құрамының штат саны есебінің нормативтерін негізге ала отырып, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы штаттық құтқарушылардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 61.                                                                                                                                                                   | Тәулік бойы кезекшілік өткеруді, бос ауысымның демалысын, байланыс (телефон, факсимильдік, радиобайланыс), жеке құрамды құлақтандыру жүйесін қамтамасыз ететін үй-жайлар мен жабдықтардың, сондай-ақ авариялық-құтқару қызметінің орналасу схемасына сәйкес мүлікке және материалдық құралдардың белгіленген қорларына арналған үй-жайлардың ( авариялық-құтқару құралдары, жабдықтар мен керек-жарақтар, тыныс-тіршілікті қамтамасыз ету құралдары, нысанды киім-кешек) болуы | өрескел |
| Арнайы және құтқару техникасымен, авариялық-құтқару және өрт сөндіру жабдықтарымен және құралдармен, құрал-жабдығымен, киім жабдығымен және материалдармен жасақталуы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| 62.                                                                                                                                                                   | Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарық-графикалық бояумен жабдықталған жедел автомобиль ( шарт талабы, бірақ 1 данадан кем емес.) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 63.                                                                                                                                                                   | Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарық-графикалық бояумен жабдықталған жүк көтергіштігі 10 тоннға дейін, арнайы мақсаттағы өтімділігі жоғары авариялық - құтқару автомобилі (шарттың талабы, бірақ 1 бірліктен кем емес ) болуы                                                                                                                                                                                                                   | өрескел |
| 64.                                                                                                                                                                   | Баллондарды толтыруға арналған компрессор болуы - 1 жинақ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | елеулі  |
| 65.                                                                                                                                                                   | Тыныс алу аппараты (резервтік патроны және оттегі баллоны бар 4 сағаттық әсер ететін окшаулайтын ауа немесе жеке респиратор) болуы - құтқарушылар саны бойынша                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 66.                                                                                                                                                                   | Өзін-өзі құтқарғыш сүзгіш немесе окшаулағыш болуы – 10 бірлік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 67. | Резервтік литрлік баллоны бар өкпені жасанды желдету аппараты болуы - 2 жинақ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі |
| 68. | Тыныс алу аппараттарын тексеруге арналған бақылау аспабы болуы - 1 жинақ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 69. | "Р-30" респираторларына салқындатқыш элементтері бар контейнер (осы үлгідегі респираторларды пайдаланған жағдайда) болуы - 1 жинақ                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |
| 70. | Бақылау манометрі;<br>баллондардағы оттегінің қысымын тексеруге арналған құрал болуы – 1 жинақ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | елеулі |
| 71. | Қанатты және тостаған анемометрлері болуы – 1 жинақ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | елеулі |
| 72. | Тозаң сынамасын алу құралы болуы - шарттың талабына сәйкес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
| 73. | Химиялық қорғаныс костюмі болуы - құтқарушыға бір-бірден                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 74. | Термиялық қорғаныс костюм болуы - құтқарушыға бір-бірден                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | елеулі |
| 75. | Қызмет көрсететін кәсіпорындарда кездесетін, авария кезінде пайда болатын газдарға арналған түтіктер жиынтығы бар портативті газ талдағыштар немесе сифонды аспиратор - 1 жинақ                                                                                                                                                                                                                                                   | елеулі |
| 76. | Зардап шеккендерді эвакуациялауға арналған жабдық болуы – 1 жинақ:<br>құтқару зембілдері – 1 бірлік;<br>ауа өткізгіш – 1 бірлік;<br>құтқару жапқышы -1 бірлік;<br>крамер шинасы – 1 бірлік;<br>қан тоқтатқыш жгут – 1 бірлік;<br>стерильді таңғыштар 7×14 – 1 бірлік;<br>стерильді таңғыштар 5×10 – 1 бірлік;<br>гигроскопиялық мақта – 50 грамм;<br>минералды су (пластикалық ыдыста, 0,5 литр) – 1 бірлік.;<br>шыны – 1 бірлік. | елеулі |
| 77. | Тепловизор болуы – 1 жинақ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі |
|     | Байланыс, бейне-фотожабдық, ұйымдастыру техникасы:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 78. | <p>1) катушкасы бар сымды байланыс аппаратурасы немесе жоғары жиілікті байланыс-шарттың талабы;</p> <p>2) базасы бар автомобиль радиостанциясы - 1 оперативті автомобильде;</p> <p>3) стационарлық радиостанция – 1 жинақ;</p> <p>4) алып жүретін радиостанциялар – 4 бірлік.;</p> <p>5) бағдарламалық жасақтамасы бар компьютер- жұмыс көлемі бойынша;</p> <p>6) көп функциялы құрылғы (принтер, сканер, ксерокс) - жұмыс көлемі бойынша.</p> | елеулі  |
| 79. | Химиялық сіңіргішті сақтауға арналған герметикалық барабан (химиялық әк сорғышты пайдаланған жағдайда) болуы – 2 бірлік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 80. | Тыныс алу аппараттарының бөлшектерін кептіруге арналған аппараттар болуы – 1 бірлік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі  |
| 81. | Ауа-тыныс алу аппараты (көмірсутекті шикізатты сақтау және тасымалдау объектілеріне қызмет көрсету бойынша өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби авариялық-құтқару қызметтердің бекеті (бұдан әрі-бекетке) болуы - құтқарушыға бір-бірден                                                                                                                                                                                                | өрескел |
| 82. | Қосалқы баллондар (әр ауа тыныс алу аппаратына 2 данадан) (бекетке) болуы - құтқарушыға екі-екіден                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
| 83. | Газ талдағыштар (4 газға) (бекетке) болуы – 1 бірлік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
| 84. | Зембілдер (бекетке) болуы – 1 бірлік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 85. | Өкпені жасанды желдету аппараты (бекетке) болуы – 1 бірлік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | елеулі  |
| 86. | Химиялық қорғаныс костюмі (бекетке) болуы – 4 бірлік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 87. | Термиялық қорғаныс костюм (бекетке) болуы - құтқарушыға бір-бірден                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | елеулі  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |

|      |                                                                                                                           |        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 88.  | Өрт сөндірушінің жауынгерлік киімі (бекетке) болуы - құтқарушыға бір-бірден                                               | елеулі |
| 89.  | Өрт сөндірушінің шлемі болуы - құтқарушыға бір-бірден                                                                     | елеулі |
| 90.  | Өнеркәсіптік газтұтқыш-сүзгіш (бекетке) болуы - құтқарушыға бір-бірден                                                    | елеулі |
| 91.  | Медициналық сөмке (бекетке) болуы – 1 бірлік                                                                              | елеулі |
| 92.  | Көрпе (бекетке) болуы – 1 бірлік                                                                                          | елеулі |
| 93.  | Сактандыру арқан (бекетке) болуы – 30 метр                                                                                | елеулі |
| 94.  | Авариялық-құтқару автомобилі (бекетке) болуы – 1 бірлік                                                                   | елеулі |
| 95.  | Өрт сөндіргіш (бекетке) болуы – 2 бірлік                                                                                  | елеулі |
| 96.  | Радиостанциялар (бекетке) болуы – 2 бірлік                                                                                | елеулі |
| 97.  | Фонарь (бекетке) болуы – 1 бірлік                                                                                         | елеулі |
| 98.  | Альпинистік жабдықтар (бекетке) болуы - 1 жинақ                                                                           | елеулі |
| 99.  | Газдан қорғайтын респираторлар мен тыныс алу маскаларын тексеруге және баптауға арналған аспап (бекетке) болуы – 2 бірлік | елеулі |
| 100. | Өкпені жасанды желдету аппараттарын тексеруге және баптауға арналған аспап (бекетке) болуы – 1 бірлік                     | елеулі |
| 101. | Өздігінен құтқарғыштарды герметикалығын тексеруге арналған аспап (бекетке) болуы – 1 бірлік                               | елеулі |
| 102. | Тыныс алу аппараттарын бақылау жүйесі болуы - 1 жинақ                                                                     | елеулі |
| 103. | Альпинистік жабдықтар болуы - 1 жинақ                                                                                     | елеулі |
| 104. | Гидравликалық авариялық-құтқару құралы болуы – 1 жинақ                                                                    | елеулі |
| 105. | Карабиндері бар құтқару белдігі болуы – 2 жинақ                                                                           | елеулі |
| 106. | Арқан саты болуы - 1 бірлік                                                                                               | елеулі |
| 107. | Медициналық зембілдер болуы - 3 бірлік                                                                                    | елеулі |
| 108. | Іздеу зонд болуы - 3 бірлік                                                                                               | елеулі |
|      |                                                                                                                           |        |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 109. | <p>Сұңгуірлік жарақ (бар болуы, жиынтықтылығы авариялық-құтқару қызметін көрсетуге арналған шарттың талаптарымен айқындалады) болуы - 1 жинақ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
|      | <p>Медициналық сөмке болуы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) медициналық сөмке – 1 бірлік;</li> <li>2) артериялық қысымды өлшеуге арналған аппарат және фонендоскоп – 1 жинақ;</li> <li>3) ауа өткізгіш (әр түрлі мөлшерде) – 1 бірлік;</li> <li>4) ауыз кеңейткіш – 1 бірлік;</li> <li>5) қан тоқтататын қысқыш – 1 бірлік;</li> <li>6) үшкір Скальпель, бір рет қолданылатын – 1 бірлік;</li> <li>7) анатомиялық, хирургиялық пинцет – 1 жинақ;</li> <li>8) бір рет қолданылатын медициналық қалақша – 1 бірлік;</li> <li>9) қайшы – 1 бірлік;</li> <li>10) бір рет қолданылатын инфузиялық ерітінділерді құюға арналған жүйе – 5 бірлік;</li> <li>11) бір рет қолданылатын 2-20 миллилитр Шприц – 10 бірлік;</li> <li>12) стерильді, стерильді емес бинттер 5 сантиметр х 5 метр, 14 сантиметр х 7 метр – 5 комплектов ;</li> <li>13) гигроскопиялық мақта 50 грамм – 1 бірлік;</li> <li>14) пластырь 3 сантиметр х 5 метр – 1 бірлік;</li> <li>15) қан тоқтататын жгут (серпімді резеңке бинт) – 2 бірлік;</li> <li>16) негізінен орталық жүйке жүйесіне әсер ететін дәрілік заттар – 5 ампул;</li> <li>17) ас қорыту органдарының аурулары кезінде қолданылатын дәрілік заттар (конвалюта, ампула) : антацидті және басқа да жараға қарсы дәрілік заттар; құсуға қарсы дәрілік заттар; антигеморроидальды дәрілік заттар; қабынуға қарсы дәрілік заттар; спазмолитикалық дәрілік заттар; ас қорыту ферменттерінің</li> </ol> |        |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 110. | <p>препараттары;<br/>гепатопротекторлық әсері бар – 1 жинақ;<br/>18) жүрек қан-тамырына арналған дәрілер (конвалюта, ампула): антиангинальді; аритмияға қарсы; антигипертензивті; жүрек жеткіліксіздігі кезінде; тромбозға қарсы – 2 жинақ;<br/>19) анальгетиктер, антипиретиктер және стероид емес қабынуға қарсы дәрілік заттар – 5 орау;<br/>20) гормондар, басқа да эндокриндік дәрілік заттар – 5 ампул;<br/>21) уланған кезде қолданылатын антидоттар және басқа субстанциялар (конвалюта, ампула) – 5 жинақ;<br/>22) қанның коагуляциясына әсер ететін дәрілік заттар (конвалюта, ампула) – 2 жинақ;<br/>23) тыныс алу органдарының аурулары кезінде қолданылатын дәрілік заттар (конвалюта, ампула) – 3 жинақ;<br/>24) аллергияға қарсы дәрілік заттар (конвалюта, ампула) – 3 жинақ;<br/>25) офтальмологиялық дәрілік заттар – 3 құт;<br/>26) су, электролит және қышқыл-негіз балансының бұзылуын түзету үшін қолданылатын ерітінділер (200-400 миллилитр) – 1 құт;<br/>27) диуретиктер – 5 ампула;<br/>28) дәрумендер және минералдық заттар – 5 ампула;<br/>29) седативті және нейролептикалық дәрілер – 3 ампула;<br/>30) антисептикалық және дезинфекциялық құралдар – 5 бірлік;<br/>31) анестетиктер, жергілікті анестетиктер – 5 дана;<br/>32) басқа дәрілік заттар: аммиак (аммиак ерітіндісі).</p> | елеулі |
| 111. | <p>Сыйымдылығы 40 литр көлік баллондарындағы медициналық оттегі болуы – 2 бірлік</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 112. | Химиялық әк сіңіргіш болуы – 300 киллограмм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 113. | Таза химиялық глицерин болуы – 2 киллограмм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | елеулі |
| 114. | <p>Киім-кешек болуы:</p> <p>1) костюм (мақта-мата) – 1 жинақ;</p> <p>2) шахтер костюмі (тау-кен және көмір саласындағы өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби авариялық-құтқару қызметтер құралымдарында) – 1 жинақ;</p> <p>3) газ және химиялық қорғанысты оқшаулайтын костюмдер – 1 жинақ;</p> <p>4) мұнайға төзімді костюм (мұнай-газ саласындағы өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби авариялық-құтқару қызметтер құралымдарында) – 1 жинақ;</p> <p>5) суға төзімді костюм – 1 комплект;</p> <p>6) іш киім – 1 жинақ;</p> <p>7) пластикалық дулыға – 1 бірлік;</p> <p>8) қолғап – 1 жұп;</p> <p>9) орамал – 1 бірлік;</p> <p>10) кеудеше немесе жылы куртка – 1 бірлік;</p> <p>11) жылы шалбар – 1 жинақ;</p> <p>12) шұлғаулар (мақта-мата) – 1 жұп;</p> <p>13) жұмыс бәтеңкесі (кирз етік) – 1 пара;</p> <p>14) резеңке етік – 1 жұп;</p> <p>15) пима – 1 жұп;</p> <p>16) жылы дулыға астары – 1 бірлік ;</p> <p>17) құтқарушының жазғы комбинезоны – 1 жинақ;</p> <p>18) қысқы құтқарушының комбинезоны – 1 жинақ;</p> <p>19) құтқарушының маусымдық күртешесі, шалбары – 1 жинақ.</p> | елеулі |
|      | <p>Оқу-жаттығу полигоны болуы;</p> <p>1) бұрғылау қондырғысы – 1 жинақ;</p> <p>2) бұрғыланған ұңғыма оқпаны– 1 жинақ;</p> <p>3) шегендеу бағаналары- ұңғыма құрлымына сәйкес, метр;</p> <p>4) бұрғылау бағанасы– 10 метр;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |



- 5) бұрғылау қондырғысының шығарылатын көпірлері – 1 жинақ ;
- 6) сағалық жабдық: колонналық бастиек және шығарындыға қарсы жабдық жиынтығы – 1 жинақ;
- 7) шығарындыға қарсы жабдықты гидравликалық басқару пульті– 1 жинақ;
- 8) тұншықтыру және дроссельдеу блогы– 1 жинақ;
- 9) көлемі 10 м3 кем емес техникалық суға арналған резервуар және сыйымдылық– 1 бірлік.;
- 10) ұратын қалқандары бар плашечті превенторларды қолмен басқару штурвалдары– 1 бірлік.;
- 11) шығарындыға қарсы жабдықты шығару желілері– 1 жинақ;
- 12) басқару кілті бар шар краны – 1 жинақ;
- 13) ашуға арналған аспабы бар кері клапан– 1 жинақ;
- 14) хабарлаудың жарық және дыбыс сигнализациясы жүйесі – 1 жинақ;
- 15) желдің бағытын анықтауға арналған құрылғы (конус, флюгер) – 1 бірлік.;
- 16) өрт сөндіру құралдары – 1 бірлік;
- 17) су беруге арналған сорғы – 1 бірлік;
- 18) ауа компрессоры – 1ед.;
- 19) бұрғылау, сағалық және шығарындыға қарсы, қосалқы жабдық элементтері салынған оқу-жаттығу бұрғылау полигонының орналасу схемасы – 1 бірлік;
- 20) қолда бар үлгідегі НГ-50 типті гидравликалық тасмалдағыш – 1 жинақ;
- 21) жанып жатқан ашық субұрқақты имитациялауға арналған оқу алаңы – 1 жинақ;
- 22) қысыммен ұңғыманың сағасына шығарындыға қарсы жабдықты бұруды имитациялауға арналған оқу алаңы – 1 жинақ;

елеулі

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                     | <p>23) қысыммен құбырларды бұрғылауды имитациялауға арналған оқу алаңы – 1 жинақ;</p> <p>24) шегендеу құбырларын кесуді имитациялауға арналған оқу алаңы – 1 жинақ;</p> <p>25) құтқарушылардың дене шынықтыру және моральдық-психологиялық даярлығына практикалық тестілеу өткізуге арналған оқу-тренажер кешені– 1 жинақ;</p> <p>26) өрт сөндіру құралдары– 1 жинақ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 116.                                                                                                                                                                | <p>Жылу төзімділігіне арналған жаттығу кешені болуы:</p> <p>1) жылу төзімділігіне арналған жаттығу кешені жылу төзімділігіне жаттығулар өткізуге арналған үй-жайдан тұруы керек.</p> <p>2) жылуға төзімділік жаттығуларын өткізуге арналған үй-жайдың мынадай жабдықтары болуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- белгіленген температураны (кемінде 8000С) ұстап тұрудың автоматты жүйесі бар жабық электр пеші немесе жылу калорифері, ылғалдандырғыш;</li> <li>- қадамдық сынамаға арналған сатылар;</li> <li>- жылу төзімділігін анықтауға арналған динамометрлер, кемінде 6 бірлік;</li> <li>- қалыпты термометр +150оС дейін, саны 1 дана;</li> <li>- саны 1 дана психрометр;</li> <li>- 1 жиынтық мөлшерінде бүріккіштері (құрғақ құрамы) бар өртке қарсы құбыр d= 50 миллиметр.</li> </ul> | елеулі  |
| 4-кіші бөлім. Бұрқаққа қарсы жұмыстарды жүргізу құқығына өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби (объектілік) авариялық-құтқару қызметтеріне қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| 117.                                                                                                                                                                | <p>Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби (объектілік) авариялық-құтқару қызметтері жеке құрамының штат саны есебінің нормативтерін негізге ала отырып, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы штаттық құтқарушылардың болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | өрескел |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 118.                                                                                                                                                                  | Тәулік бойы кезекшілік өткеруді, бос ауысымның демалысын, байланыс (телефон, факсимильдік, радиобайланыс), жеке құрамды құлақтандыру жүйесін қамтамасыз ететін үй-жайлар мен жабдықтардың, сондай-ақ авариялық-құтқару қызметінің орналасу схемасына сәйкес мүлікке және материалдық құралдардың белгіленген қорларына арналған үй-жайлардың (авариялық-құтқару құралдары, жабдықтар мен керек-жарақтар, тыныс-тіршілікті қамтамасыз ету құралдары, нысанды киім-кешек) болуы | өрескел |
| Арнайы және құтқару техникасымен, авариялық-құтқару және өрт сөндіру жабдықтарымен және құралдармен, құрал-жабдығымен, киім жабдығымен және материалдармен жасақталуы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 119.                                                                                                                                                                  | Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарық-графикалық бояумен жабдықталған жедел вахталық машина (шарттың талабы, бірақ 1 бірліктен кем емес) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 120.                                                                                                                                                                  | Жоғары өтімді жүк автомобилі (шарт талабы, бірақ 1 бірліктен кем емес) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 121.                                                                                                                                                                  | Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарықпен графикалық бояумен жабдықталған жоғары жедел жеңіл автомобиль (шарттың талабы, бірақ кемінде 2 бірлік) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
| 122.                                                                                                                                                                  | Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарықпен графикалық бояумен жабдықталған шалғайдағы объектілерге профилактикалық қызмет көрсету үшін жүріп өту мүмкіндігі жоғары жедел автомобиль (профилактикалық құрамның екі адамына 1 бірлік) болуы                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
|                                                                                                                                                                       | Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |

жарыкпен графикалық бояумен жабдықталған жоғары жедел-техникалық автомобиль ( шарт талабы, бірақ 1 бірліктен кем емес) болуы:

- 1) өкпені жасанды желдету аппараты – 1 жинақ;
- 2) жиналмалы медициналық зембілдер– 1 жинақ;
- 3) бөлімше командирінің сөмкесі ( контейнері)– 1 жинақ;
- 4) ұнтақты өрт сөндіргіш – 1 бірлік;
- 5) автомобиль рациясы – 1 бірлік;
- 6) тасмалдау рациясы– 1 бірлік;
- 7) навигациялық құрал – 1 бірлік;
- 8) жүн көрпе– 2 бірлік;
- 9) карабиндері бар құтқару белдігі – 2 бірлік;
- 10) құтқару жібі және жалаушалары бар жіп– 1 жинақ;
- 11) қызмет көрсететін кәсіпорындарда кездесетін, авария кезінде пайда болатын газдарға түтіктер жиынтығы бар портативті газ талдағыштар немесе сильфонды аспиратор (әрбір газға ауыстырмалы элементтер жиынтығымен және зарядтау құрылғысымен) – 2 жинақ;
- 12) газдалған аймаққа кіруге тыйым салатын белгілер – 1 бірлік ;
- 13) жаймалар – 1 бірлік;
- 14) диэлектрлік боттар және диэлектрлік қолғаптар, булар – 1 жинақ;
- 15) имобилизациялық ( вакуумдық, пневматикалық, сымдық Крамер, Дитрихс) шиналар жиынтығы – 1 жинақ;
- 16) авариялық-құтқару жабдығының жиынтығы: құбырларды, гидротұтқыштарды қысатын бунақ (арматураны кесу, фланецтерді босату) көтеру (ұялар , ауа жастықшаларының жиынтығы) бұласырды орнату ( қайнатпалар, ыдыстардағы пештер ) арқан кескіш – 1 жинақ;
- 17) электр қосалқы станциясы – 1 бірлік;
- 18) электрлік ара– 1 бірлік;

19) мынадай жиынтықталған медициналық сөмкенің болуы (1 жиынтық):  
 медициналық сөмке – 1 бірлік;  
 артериялық қысымды өлшеуге арналған аппарат және фонендоскоп – 1 жинақ;  
 ауа өткізгіш (әр түрлі мөлшерде) – 1 бірлік;  
 ауыз кеңейткіш – 1 бірлік;  
 қан тоқтататын қысқыш – 1 бірлік;  
 үшкір Скальпель, бір рет қолданылатын – 1 бірлік;  
 анатомиялық, хирургиялық пинцет – 1 жинақ;  
 бір рет қолданылатын медициналық қалақша – 1 бірлік;  
 қайшы – 1 бірлік;  
 бір рет қолданылатын инфузиялық ерітінділерді құюға арналған жүйе – 5 бірлік;  
 бір рет қолданылатын 2-20 миллилитр Шприц – 10 бірлік;  
 стерильді, стерильді емес бинттер 5 сантиметр х 5 метр, 14 сантиметр х 7 метр – 5 комплектов;  
 ;  
 гигроскопиялық мақта 50 грамм – 1 бірлік;  
 пластырь 3 сантиметр х 5 метр – 1 бірлік;  
 қан тоқтататын жгут (серпімді резеңке бинт) – 2 бірлік;  
 негізінен орталық жүйке жүйесіне әсер ететін дәрілік заттар – 5 ампул;  
 ас қорыту органдарының аурулары кезінде қолданылатын дәрілік заттар (конвалюта, ампула): антацидті және басқа да жараға қарсы дәрілік заттар; құсуға қарсы дәрілік заттар;  
 антигеморроидальды дәрілік заттар; қабынуға қарсы дәрілік заттар; спазмолитикалық дәрілік заттар; ас қорыту ферменттерінің препараттары;  
 гепатопротекторлық әсері бар – 1 жинақ;  
 жүрек қан-тамырына арналған дәрілер (конвалюта, ампула): антиангинальді; аритмияға қарсы; антигипертензивті; жүрек

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|      | <p>жеткіліксіздігі кезінде; тромбозға қарсы – 2 жинақ;</p> <p>анальгетиктер, антипиретиктер және стероид емес қабынуға қарсы дәрілік заттар – 5 орау;</p> <p>гормондар, басқа да эндокриндік дәрілік заттар – 5 ампул;</p> <p>уланған кезде қолданылатын антидоттар және басқа субстанциялар (конвалюта, ампула) – 5 жинақ;</p> <p>қанның коагуляциясына әсер ететін дәрілік заттар (конвалюта, ампула) – 2 жинақ;</p> <p>тыныс алу органдарының аурулары кезінде қолданылатын дәрілік заттар (конвалюта, ампула) – 3 жинақ;</p> <p>аллергияға қарсы дәрілік заттар (конвалюта, ампула) – 3 жинақ;</p> <p>офтальмологиялық дәрілік заттар – 3 құт;</p> <p>су, электролит және қышқыл-негіз балансының бұзылуын түзету үшін қолданылатын ерітінділер (200-400 миллилитр) – 1 құт;</p> <p>диуретиктер – 5 ампула;</p> <p>дәрумендер және минералдық заттар – 5 ампула;</p> <p>седативті және нейролептикалық дәрілер – 3 ампула;</p> <p>антисептикалық және дезинфекциялық құралдар – 5 бірлік;</p> <p>анестетиктер, жергілікті анестетиктер – 5 дана;</p> <p>басқа дәрілік заттар: аммиак (аммиак ерітіндісі).</p> |        |
| 124. | <p>Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарықпен графикалық бояумен жабдықталған жүк көтергіштігі 10 тоннға дейін, арнайы мақсаттағы өтімділігі жоғары авариялық - құтқару автомобилі (шарттың талабы, бірақ 1 бірліктен кем емес ) болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
| 125. | <p>Шұғыл континентті климаты бар облыстарда орналасқан өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби (объектілік) авариялық-құтқару қызметтеріне</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | елеулі |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|      | арналған қарда жүргіш (шарт талаптары) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| 126. | Теңіздер мен ішкі су айдындарына жақын аумақтық орналасқан өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби (объектілік) авариялық-құтқару қызметтеріне арналған моторы бар қайық (шарттың талабы) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | елеулі |
| 127. | Жеке құрамға арналған кептіргіш вагон (шарттың талабы, бірақ 1 бірліктен кем емес) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі |
| 128. | Жеке құрамға арналған вагон (шарттың талабы, бірақ 1 бірліктен кем емес) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | елеулі |
|      | <p>Арнайы техникамен, жабдықтармен, құрал-саймандармен және материалдармен қамтамасыз ету болуы:</p> <p>1) гидростанциямен гидрожетекті немесе механикалық қысыммен құбырларды бұрғылауға арналған құрылғылар – 1 жинақ;</p> <p>2) гидростанциямен шегендеу бағанасының жоғарғы бөлігін кесуге арналған механикалық немесе гидрожетекті құрылғылар – 1 жинақ;</p> <p>3) гидростанциямен шегендеу бағаналарына бұранданы кесуге арналған гидрожетекті құрылғы <math>d = 168</math> миллиметр және <math>245</math> миллиметр – 1 жинақ;</p> <p>4) жабдықты сүйреуге арналған қауға – 1 жинақ;</p> <p>5) <math>D = 140</math> мм және кез келген қолда бар конструкцияның <math>345</math> мм дейін құбырға арналған алмалы-салмалы немесе бір бөліктен тұратын колоннаның фланеці – 1 жинақ;</p> <p>6) колонналық бас <math>d = 245</math> миллиметр өздігінен тығыздалатын гидрожетекті бастиек – 1 жинақ;</p> <p>7) монтаждалатын жабдықты сағаға қысу күшімен <math>50\ 000</math> кгс гидравликалық сүйреткіш – 1 бірлік;</p> <p>8) бекіткіш фонтандық арматураны және шығарындыға</p> |        |

қарсы жабдықты алуға және бағыттауға арналған арқан жабдығы:  
 әмбебап шабуыл ролигі - 4 дана.  
 тартпалы арқанды блок - 1 дана.  
 фаркоп блогы-1 дана.  
 тартпалы теңдестіру ролигі-8 дана  
 .  
 сына қысқыштары (ЗКТ):  
 - ЗКТ-14, ЗКТ-17, ЗКТ – 19-4 дана.  
 талреп-4 дана.  
 арқанның ұшын жүріс бөлігіне ауыстыруға арналған құрылғы – 1 дана.  
 бекіткіш арматураны/  
 құрастыруды бағыттауға арналған колонналық қамыттар:  
 колонналық шынжырлы қамыттар  
 Ø 140 – тан 345 миллиметрге дейін  
 -1 дана. сағадағы шегендеу колонналарының әрбір үлгі өлшемі үшін;  
 әмбебап монтаж қамыт Ø 140 – тан 178 миллиметрге дейін-1 дана;  
 әмбебап монтаж қамыт Ø 178 – ден 245 миллиметрге дейін-1 дана;  
 әмбебап монтаж қамыт Ø 324 – тен 345 миллиметрге дейін-1 дана.  
 9) бұрқак ұңғыманың сағасындағы бүйірлік ысырманы алуға немесе бұруға арналған гидростанциясы бар гидравликалық немесе механикалық құрылғы – 1 бірлік;  
 10) қысыммен ысырмаларды ауыстыруға арналған құрылғы – 1 жинақ;  
 11) гидростанциямен шарлы кранды бағыттауға арналған гидрожетекті құрылғы – 1 жинақ;  
 12) гидравликалық сығымдағыш құбырлар гидростанция Ø 60-102, 114-140 бір жиынтығы әр өлшем – 1 бірлік;  
 13) құбыр кеңістігін байлау жиынтығы – 1 жинақ;  
 14) құбыр сыртындағы кеңістікті байлау жиынтығы - 1 жинақ;  
 15) сағалық жабдықтардағы рұқсаттарды жою мақсатында ұңғыма сағасын тампондауға арналған құрал – 1 жинақ;  
 16) шарлы крандар 1 дана.  
 қолданылатын бұрғылау



құбырларының әрбір үлгі мөлшеріне  $\varnothing$  60-140 – 1 жинақ;

17) кері клапандар 1 данадан, қолданылатын бұрғылау құбырларының әрбір үлгі өлшемі үшін  $\varnothing$  60-140 – 1 жинақ;

18) құтқарушылардың дене және моральдық-психологиялық даярлығын тестілеудің оқу-жаттығу кешені – 1 жинақ;

19) мегафон – 1 бірлік;

20) бұрғылау құбырларының түрлері мен өлшемдеріне арналған арнайы кілттер жиынтығы – 1 жинақ;

21) арнайы ұшқын қауіпсіз слесарлық құрал кілттерінің жиынтығы – 1 жинақ;

22) дәнекерлейтін шам – 1 бірлік;

23) ілі ара – 1 бірлік;

24) асбест сымы – 3 метр;

25) отқа төзімді мата – 100м<sup>2</sup>;

26) капрон фалы – 100 метр;

27) кендір арқан -100 метр;

28) табакты қорғасын – 200 киллограмм;

29) ұнтақты жалын сөндіргіш (ППП-200) – 1 бірлік;

30) авариялық қор қоймасы: стандартты емес авариялық жабдықтар жиынтығы – 15 жинақ;

31) сағалық және шығарындыға қарсы жабдықты престоуге арналған стенд – 1 жинақ;

32) металл кесетін және металл өңдейтін станоктары бар жөндеу цехы – 1 жинақ;

33) шығарындыға қарсы жабдықтардың жиынтықтары: қызмет көрсетілетін объектілерде қолданылатын сағалық айкастырмасы бар әмбебап және плашкалық превенторлар – 1 жинақ;

34)  $\varnothing$  60-102, 114-140 гидростанциясы бар гидравликалық құбыр компрессоры - әр өлшемнің төменгі жиынтығыбойынша;

35) түйреуіштері (бұрандалары) және төсемдері бар қамыттар жиынтығы – 1 жинақ;

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|      | 36) металл штепсельдер – 1 жинақ<br>.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 130. | <p>Жабдық пен керек-жарақ, оның ішінде құралдармен және материалдармен қамтамасыз ету болуы:</p> <p>1) Бұрқакка қарсы керек-жарақ: ауыр сыныпты жылуға төзімді костюм – 10 жинақ;<br/>дренаждық вентилі бар әртүрлі рраб = (100-1000) кгс/см<sup>2</sup> манометрлер – 10 бірлік;<br/>жылудан қорғайтын костюм - құтқарушыға бір-бірден;<br/>мұнайға төзімді костюм - құтқарушыға бір-бірден;<br/>суға төзімді костюм - құтқарушыға бір-бірден;<br/>батпақта киетін етік - құтқарушыға бір-бірден;<br/>қауіпсіздік көзілдірігі - құтқарушыға бір-бірден;<br/>бинокль, секундомер, компас – 1 жинақ;<br/>ракеталар жиынтығы бар тапанша – 1 бірлік.;</p> <p>2 қосалқы баллоны бар ауа-тыныс алу аппараттары – құтқарушыға бір-бірден;<br/>тыныс алу аппаратурасына қосалқы бөлшектер – аппараттардың саны бойынша;<br/>компрессорға арналған қосалқы бөлшектері бар баллондарды толтыруға арналған компрессор – негізгі және қосалқы базаға бір-бірден;<br/>газталдағыш (H<sub>2</sub>S, CH<sub>4</sub>, CO, O<sub>2</sub>) - елеулі бөлімшеге 1-ден плюс резервтің 10% - ы;<br/>жеке газ талдағышы – кен орнының тау-кен геологиялық сипаттамасын ескере отырып, құтқарушыға бір-бірден;<br/>қорғайтын көзілдірік - құтқарушыға бір-бірден.</p> <p>2) арнайы жұмыс киімі:<br/>костюм (мақта-мата) – 1 жинақ;<br/>іш киім – 1 жинақ;<br/>пластикалық дулыға – 1 бірлік;<br/>қолғап – 1 бірлік;<br/>орамал – 1 бірлік;</p> |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>күрте және жылы куртке – 1 бірлік ;</p> <p>жылы шалбар – 1 жинақ;</p> <p>шұлғаулар (мақта-мата) – 1 жұп;</p> <p>жұмыс бәтеңкесі (кирз етік) – 1 жұп;</p> <p>резеңке етік – 1 жұп;</p> <p>пима – 1 жұп;</p> <p>астары жылы телпек 1 дана, кию мерзімі 3 жыл – 1 бірлік;</p> <p>құтқарушының маусымдық күртешесі, шалбары – 1 жинақ.</p> <p>3) бейне-фотожабдық, ұйымдастыру техникасы:</p> <p>бағдарламалық жасақтамасы бар компьютер - жұмыс көлемі бойынша;</p> <p>көп функциялы құрылғы (принтер, сканер, ксерокс) - жұмыс көлемі бойынша</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|  | <p>Оқу-жаттығу полигоны болуы</p> <p>27) бұрғылау қондырғысы – 1 жинақ;</p> <p>28) бұрғыланған ұңғыма оқпаны– 1 жинақ;</p> <p>29) шегендеу бағаналары- ұңғыма құрлымына сәйкес, метр;</p> <p>30) бұрғылау бағанасы– 10 метр;</p> <p>31) бұрғылау қондырғысының шығарылатын көпірлері – 1 жинақ ;</p> <p>32) сағалық жабдық: колонналық бастиек және шығарындыға қарсы жабдық жиынтығы – 1 жинақ;</p> <p>33) шығарындыға қарсы жабдықты гидравликалық басқару пульті– 1 жинақ;</p> <p>34) тұншықтыру және дроссельдеу блогы– 1 жинақ;</p> <p>35) көлемі 10 м3 кем емес техникалық суға арналған резервуар және сыйымдылық– 1 бірлік.;</p> <p>36) ұратын қалқандары бар плашечті превенторларды қолмен басқару штурвалдары– 1 бірлік.;</p> <p>37) шығарындыға қарсы жабдықты шығару желілері– 1 жинақ;</p> <p>38) басқару кілті бар шар краны – 1 жинақ;</p> |  |

131.

- 39) ашуға арналған аспабы бар кері клапан– 1 жинақ;
- 40) хабарлаудың жарық және дыбыс сигнализациясы жүйесі – 1 жинақ;
- 41) желдің бағытын анықтауға арналған құрылғы (конус, флюгер) – 1 бірлік.;
- 42) өрт сөндіру құралдары – 1 бірлік;
- 43) су беруге арналған сорғы – 1 бірлік;
- 44) ауа компрессоры – 1 бірлік;
- 45) бұрғылау, сағалық және шығарындыға қарсы, қосалқы жабдық элементтері салынған оқу-жаттығу бұрғылау полигонының орналасу схемасы – 1 бірлік;
- 46) қолда бар үлгідегі НГ-50 типті гидравликалық тасмалдағыш – 1 жинақ;
- 47) жанып жатқан ашық субұрқакты имитациялауға арналған оқу алаңы – 1 жинақ;
- 48) қысыммен ұңғыманың сағасына шығарындыға қарсы жабдықты бұруды имитациялауға арналған оқу алаңы – 1 жинақ;
- 49) қысыммен құбырларды бұрғылауды имитациялауға арналған оқу алаңы – 1 жинақ;
- 50) шегендеу құбырларын кесуді имитациялауға арналған оқу алаңы – 1 жинақ;
- 51) құтқарушылардың дене шынықтыру және моральдық-психологиялық даярлығына практикалық тестілеу өткізуге арналған оқу-тренажер кешені– 1 жинақ;
- 52) өрт сөндіру құралдары– 1 жинақ.

елеулі

Жылу төзімділігіне арналған жаттығу кешені болуы:

- 1) жылу төзімділігіне арналған жаттығу кешені жылу төзімділігіне жаттығулар өткізуге арналған үй-жайдан тұруы керек.
- 2) жылуға төзімділік жаттығуларын өткізуге арналған үй-жайдың мынадай жабдықтары болуы тиіс:

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 132.                                                                                                                     | <p>белгіленген температураны (кемінде 8000С) ұстап тұрудың автоматты жүйесі бар жабық электр пеші немесе жылу калорифері, ылғалдандырғыш; қадамдық сынамаға арналған сатылар;</p> <p>жылу төзімділігін анықтауға арналған динамометрлер, кемінде 6 бірлік;</p> <p>қалыпты термометр +150оС дейін, саны 1 дана;</p> <p>саны 1 дана психрометр;</p> <p>1 жиынтық мөлшерінде бүріккіштері (құрғақ құрамы) бар өртке қарсы құбыр d= 50 миллиметр.</p> | елеулі  |
| 2-бөлім. Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жұмыстар жүргізу құқығына аттестатталған заңды тұлғаларға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 133.                                                                                                                     | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жұмыс жүргізу құқығына қолданыстағы аттестаттың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өрескел |
| 134.                                                                                                                     | Қауіпті өндірістік объектілерде қолданылатын техникалық құрылғыларды, қауіпті техникалық құрылғыларды техникалық куәландыру нәтижелері бойынша толық және (немесе) анық ақпаратты қамтитын есептерді беру                                                                                                                                                                                                                                         | өрескел |
| 135.                                                                                                                     | Қызметтің нормативтік мерзімі өткен техникалық құрылғыларға сараптама жүргізу нәтижелері бойынша толық және (немесе) анық ақпаратты қамтитын нәтижелерді беру                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел |
| 136.                                                                                                                     | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жүргізілген сараптамалардың нәтижелері бойынша сараптама объектісінің сәйкестігі (сәйкес еместігі) туралы толық және (немесе) анық ақпаратты қамтитын сараптама, оның ішінде жарылыс жұмыстары саласындағы сараптама қорытындыларын беру                                                                                                                                                                       | өрескел |
| 137.                                                                                                                     | Газ тұтыну жүйелеріне олардың жарамды жай-күйін қамтамасыз ететін техникалық қызмет көрсетуді жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | өрескел |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 138.                                                                                                                                                                                                                          | Сараптама жүргізу нысанасы бойынша сарапшылардың дәлелді, негізделген және толық тұжырымдары көрсетілген, сондай-ақ сараптама ұйымының басшысы бекіткен және мөрімен расталған жүргізілген сараптама нәтижелері бойынша жасалған сараптама қорытындыларының болуы                                                          | өрескел |
| 1-кіші бөлім. Өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасын жүргізу құқығына аттестатталған заңды тұлғаларға қойылатын талаптар                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 139.                                                                                                                                                                                                                          | Өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасын жүргізу үшін нормативтік техникалық құжаттамалардың, оқу-әдістемелік материалдардың болуы                                                                                                                                                                                            | болмашы |
| 140.                                                                                                                                                                                                                          | Қауіпті техникалық құрылғылардың, технологиялардың, техникалық құрылғылардың, материалдардың өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сәйкестігіне сараптама жүргізу үшін меншік құқығында немесе өзге де заңды негізде материалдық-техникалық жарақтандырудың (сертификатталған аспаптар, өлшеу және бақылау құралдары) болуы | елеулі  |
| 141.                                                                                                                                                                                                                          | Тұрақты жұмысқа ресімделген, жоғары техникалық білімі және қауіпті өндірістік объектілерде бес жылдан астам практикалық жұмыс тәжірибесі және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында даярлықтан өткенін, білімін тексергенін растайтын құжаттары (сертификаттары, куәліктері) бар кемінде үш маманның болуы                    | өрескел |
| 142.                                                                                                                                                                                                                          | Мамандары және меншік құқығында немесе өзге де заңды негізде бұзбайтын бақылау зертханасының болуы                                                                                                                                                                                                                         | елеулі  |
| 2-кіші бөлім. Өзге заңды тұлғалардың өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасын жүргізу құқығына аттестатталған заңды тұлғаларға мәлімделген жұмыс түрлеріне, өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сәйкестігіне қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 143.                                                                                                                                                                                                                          | Өнеркәсіптік қауіпсіздікке сараптама жүргізу тәжірибесінің кемінде бес жыл болуы                                                                                                                                                                                                                                           | өрескел |
|                                                                                                                                                                                                                               | Тұрақты жұмысқа ресімделген, жоғары техникалық білімі және қауіпті өндірістік объектілерде он                                                                                                                                                                                                                              |         |

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 144.                                                                                                                                | жылдан астам жұмыс тәжірибесі және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында даярлықтан өткенін, білімін тексергенін растайтын құжаттары (сертификаттары, куәліктері) бар кемінде үш маманның болуы                                                                                                                                                                                              | өрескел |
| 3-кіші бөлім. Жарылыс жұмыстары саласында сараптама жүргізу құқығына аттестатталған заңды тұлғаларға қойылатын талаптар             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 145.                                                                                                                                | Тұрақты жұмысқа ресімделген, жоғары техникалық білімі және жарылыс жұмыстарында бес жылдан астам практикалық жұмыс тәжірибесі және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында даярлықтан өткенін, білімін тексергенін растайтын құжаттары (сертификаттары, куәліктері) бар кемінде үш маманның болуы                                                                                              | өрескел |
| 146.                                                                                                                                | Жарылыс жұмыстары саласында сараптама жүргізу үшін меншік құқығында немесе өзге де заңды негізде сертификатталған аспаптармен, өлшеу және бақылау құралдарымен жарақтандырылған материалдық базаның болуы                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 147.                                                                                                                                | Меншік құқығында немесе өзге де заңды негізде жарылғыш заттарға сынақ жүргізуге арналған полигонның болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 4-кіші бөлім. Газ тұтыну жүйелеріне техникалық қызмет көрсетуді жүргізу құқығына аттестатталған заңды тұлғаларға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 148.                                                                                                                                | Тұрақты жұмысқа ресімделген, жоғары техникалық білімі және газбен жабдықтау объектілерінде үш жылдан астам практикалық жұмыс тәжірибесі, газбен жабдықтау жүйелерін және қысыммен жұмыс істейтін жабдықтарды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында даярлықтан өткенін, білімін тексергенін растайтын құжаттары (сертификаттары, куәліктері) бар кемінде бес маманның болуы | өрескел |
| 149.                                                                                                                                | Газбен жабдықтау жүйелеріне зерттеу жүргізу әдістемелерінің, техникалық құрылғыларды, материалдарды пайдаланудың қалдық мерзімін айқындау жөніндегі есептердің және газбен жабдықтау жүйелерінің                                                                                                                                                                                          | болмашы |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | өнеркәсіптік қауіпсіздігіне сараптама жүргізу әдістемелерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 150.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Меншік құқығында немесе өзге де заңды негізде өндірістік ғимараттар мен жабдықтардың (цех, шеберхана), станоктық парктің, тетіктердің, құрал-саймандардың, бақылау-өлшеу аспаптарының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | елеулі  |
| 151.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Мыналарды қамтамасыз ететін қызметтің болуы:<br>- көрсетілетін қызметтердің сапасын өндірістік бақылау;<br>- метрологиялық бақылау (Бақылау-өлшеу аспаптарын жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі мамандар, бақылаудың бұзбайтын әдістерінің мамандары мен аспаптары)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | болмашы |
| 5-кіші бөлім. Лифтілерді, эскалаторларды, траволаторларды, сондай-ақ мүгедектігі бар адамдарға арналған көтергіштерді монтаждауды, техникалық қызмет көрсетуді, техникалық диагностикалауды, техникалық куәландыруды және жөндеуді жүргізу құқығына аттестатталатын заңды тұлғаларға қойылатын талаптар) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 152.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Қауіпті техникалық құрылғылардың (лифтілер, эскалаторлар, траволаторлар, сондай-ақ мүгедектігі бар адамдарға арналған көтергіштердің бір немесе бірнеше түрінің монтаждау бойынша жұмыстарды жүргізу құқығына аттестатталған заңды тұлғада:<br>- өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында даярлықтан өткенін, білімін тексергенін растайтын құжаттары (сертификаттары, куәліктері) бар жоғары техникалық білімі бар кемінде бір маманның (не жоғары білімі бар және осы салада кемінде бес жыл жұмыс өтілі бар бір маман) және орта техникалық білімі бар екі маманның немесе жоғары техникалық білімі бар екі маман (не жоғары білімі және осы салада кемінде бес жыл жұмыс өтілі бар екі маман);<br>- жоғары техникалық білімі бар жұмыскерлер үшін жұмыс өтілі кемінде екі жыл; орта техникалық | өрескел |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | білімі бар жұмыскерлер үшін кемінде үш жыл болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 153. | Меншік құқығына немесе өзге де заңды негізде тиесілі өндірістік үй-жайлардың, ғимараттар мен құрылыстардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | елеулі  |
| 154. | Монтаждау жұмыстарын жүргізу үшін қажетті құрылыс тетіктерінің, көлік құралдарының, технологиялық жарақтандыру құралдарының, қауіпсіздікті қамтамасыз ету құралдарының, бақылау және өлшеу құралдарының болуы: жұмыстарды орындауға арналған құралдар, механизмдер және құрылғылар (дәнекерлеу аппараты, монтаждау шығыры, жүк қармауыш құрылғылар, слесарлық құрал-сайман, биіктікте жұмыс жүргізуге арналған жеке қорғаныш құралдары)                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 155. | Заңды тұлғада орындалатын монтаждау жұмыстарының сапасын қамтамасыз ету үшін ішкі құжаттардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | болмашы |
| 156. | Заңды тұлғада мамандар мен қызметкерлерді даярлау, қайта даярлау жөніндегі мамандандырылған ұйыммен шарттың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | болмашы |
| 157. | Қауіпті техникалық құрылғылардың бір немесе бірнеше түрін (лифтілер, эскалаторлар, траволаторлар, сондай-ақ мүгедектігі бар адамдарға арналған көтергіштер) жөндеу және (немесе) оларға техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу құқығына аттестатталған заңды тұлғада:<br>- өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында даярлықтан өткенін, білімін тексергенін растайтын құжаттары (сертификаттары, куәліктері) бар кемінде бір техникалық білімі бар не жоғары білімі және осы салада кемінде бес жыл жұмыс өтілі бар бір маман; - өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында даярлықтан өткенін, білімін тексергенін растайтын құжаттары | өрескел |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | <p>(сертификаттары, куәліктері) бар</p> <p>орта техникалық білімі бар</p> <p>кемінде бір маман;</p> <p>- жоғары техникалық білімі бар</p> <p>қызметкерлердің кемінде екі жыл</p> <p>үздіксіз жұмыс өтілі;</p> <p>- орта техникалық кәсіптік білімі</p> <p>бар қызметкерлердің кемінде үш</p> <p>жыл үздіксіз жұмыс өтілі болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 158. | <p>Меншік құқығына немесе өзге де</p> <p>занды негізде тиесілі өндірістік</p> <p>үй-жайлардың, ғимараттар мен</p> <p>құрылыстардың болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 159. | <p>Техникалық қызмет көрсету және</p> <p>жөндеу жөніндегі жұмыстарды</p> <p>жүргізу үшін қажетті тетіктердің,</p> <p>көлік құралдарының,</p> <p>технологиялық жарақтандыру</p> <p>құралдарының, қауіпсіздікті</p> <p>қамтамасыз ету құралдарының,</p> <p>бақылау және өлшеу</p> <p>құралдарының болуы:</p> <p>тиісті жұмыс түрлерін орындауға</p> <p>арналған құрал-саймандар,</p> <p>механизмдер және құрылғылар (</p> <p>монтаждау шығыры, слесарлық</p> <p>құрал-сайман, бақылау-өлшеу</p> <p>аспаптарының жиынтығы,</p> <p>биіктікте жұмыс жүргізуге</p> <p>арналған жеке қорғаныс</p> <p>құралдары)</p> | елеулі  |
| 160. | <p>Авариялық-диспетчерлік</p> <p>қызметтің болуы:</p> <p>еңбек шарттары және мамандарға</p> <p>бұйрықтар (кемінде екі</p> <p>электромеханикке);</p> <p>меншік құқығындағы не жалдау</p> <p>шарты бойынша көлік құралы;</p> <p>меншік құқығындағы немесе</p> <p>жалға алу шарты бойынша</p> <p>диспетчерлік бақылау пункті</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                | болмашы |
| 161. | <p>Заңды тұлғада техникалық қызмет</p> <p>көрсету және (немесе) жөндеу</p> <p>жөніндегі жұмыстарды жүргізу</p> <p>үшін техникалық құжаттаманың</p> <p>болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | болмашы |
| 162. | <p>Заңды тұлғада қызметкерлер мен</p> <p>мамандарды даярлау, қайта</p> <p>даярлау жөніндегі</p> <p>мамандандырылған ұйыммен</p> <p>шарттың болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | болмашы |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 163. | <p>Қауіпті техникалық құрылғылардың бір немесе бірнеше түрін (лифтілердің, эскалаторлардың, траволаторлардың, сондай-ақ мүгедектігі бар адамдарға арналған көтергіштердің) техникалық диагностикалау, техникалық куәландыру бойынша жұмыстарды жүргізу құқығына аттестатталған заңды тұлғада:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында даярлықтан өткенін, білімін тексергенін растайтын құжаттары (сертификаттары, куәліктері) бар жоғары техникалық білімі бар кемінде бір маман және орта техникалық білімі бар кемінде бір маман;</li> <li>- құрылыс саласындағы құрылымдық бөлімшелердің басшысы лауазымында жұмыс тәжірибесі, жүк көтергіш механизмдерді, эскалаторларды, траволаторларды, мүгедектігі бар адамдарға арналған көтергіштерді монтаждау мен пайдалануға байланысты жұмыстарды орындайтын және осы лауазымда кемінде үш жыл жұмыс өтілі бар жоғары техникалық білімі бар маман;</li> <li>- жүк көтергіш механизмдермен, эскалаторлармен, траволаторлармен, мүгедектігі бар адамдарға арналған көтергіштермен байланысты осы лауазымда кемінде бір жыл жұмыс өтілі бар орта техникалық білімі бар маман болуы</li> </ul> | өрескел |
| 164. | <p>Меншік құқығына немесе өзге де заңды негізде тиесілі өндірістік үй-жайлардың, ғимараттар мен құрылыстардың болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | елеулі  |
|      | <p>Технологиялық жарактандыру құралдарының, қауіпсіздікті қамтамасыз ету құралдарының, мүмкіндігі шектеулі адамдарға (мүгедектігі бар адамдарға) арналған лифтілерді, эскалаторларды, траволаторларды және көтергіштерді техникалық куәландыруды жүргізу жөніндегі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 165.                                                                                                                                                                                                             | жұмыстарды жүргізу үшін қажетті құралдардың болуы;<br>бақылау сынақ жүктері;<br>бағыттауыштарды бақылауға арналған құрал;<br>крутящий кілт;<br>бақылау-өлшеу аспаптарының жиынтығы;<br>жеке қорғану құралдары; | елеулі  |
| 166.                                                                                                                                                                                                             | Техникалық құрылғының түріне және типіне байланысты дайындаушы зауыттың техникалық құжаттама жиынтығының болуы                                                                                                 | болмашы |
| 6-кіші бөлім. Қауіпті өндірістік объектілердің оқу орталықтарына және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мамандарды, жұмыскерлерді даярлау, қайта даярлау құқығына аттестатталған ұйымдарға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                |         |
| 167.                                                                                                                                                                                                             | Оқытудың әрбір түрі бойынша бекітілген оқу жоспарларының болуы                                                                                                                                                 | елеулі  |
| 168.                                                                                                                                                                                                             | Оқытудың әрбір түрі бойынша бекітілген оқыту бағдарламаларының болуы                                                                                                                                           | елеулі  |
| 169.                                                                                                                                                                                                             | Ұйымның тұрақты жұмыс істейтін емтихан комиссиясының мүшелері мен басшылары, мамандары, жұмыскерлерін оқуы мен білімін тексерудің бекітілген кестелерінің болуы                                                | елеулі  |
| 170.                                                                                                                                                                                                             | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тұрақты жұмыс істейтін емтихан комиссиясының жаңадан жұмысқа қабылданған мүшелері мен басшылары, мамандардың оқыту және білімдерін тексеру мерзімдерін сақтау             | елеулі  |
| 171.                                                                                                                                                                                                             | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы аттестатталған ұйымның тұрақты жұмыс істейтін емтихан комиссиясының мүшелері мен басшылары, мамандарының оқыту және білімін тексеру кестесінің мерзімдерін сақтау         | елеулі  |
| 172.                                                                                                                                                                                                             | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тұрақты жұмыс істейтін емтихан комиссияларының мүшелері мен басшылары, мамандар мен қызметкерлердің оқудан өтуіне                                                         | елеулі  |

|      |                                                                                                                                                         |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | және емтихан тапсыруға қойылатын талаптарды сақтауы                                                                                                     |         |
| 173. | Меншік құқығына арналған арнайы жабдықталған сыныптардың немесе оқыту жүргізу үшін тиісті сыныбы бар ұйыммен жасалған шарттың болуы                     | өрескел |
| 174. | Көрнекі құралдардың болуы                                                                                                                               | өрескел |
| 175. | Техникалық құралдарының болуы                                                                                                                           | өрескел |
| 176. | Компьютерлік оқу бағдарламасының және емтихан қабылдаудың болуы                                                                                         | өрескел |
| 177. | Әдістемелік құралдардың және нормативтік құжаттар базасының болуы                                                                                       | өрескел |
| 178. | Қашықтықтан оқыту нысанын жүргізу және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы білімді тексеру үшін мультимедиялық сыныптардың болуы                       | өрескел |
| 179. | HQ (жоғары сапалы) кем емес сапалы бейнесі және 480р ажыратымдылық параметрлері бар ақпараттық платформалардың болуы (прогрессивті жаймалау)            | елеулі  |
| 180. | Кемінде 160кбит / с сапалы дыбысы бар ақпараттық платформалардың болуы                                                                                  | елеулі  |
| 181. | Оқытуға қатысушылардың бейнесімен екі жақты байланысты қолдайтын ақпараттық платформалардың болуы                                                       | елеулі  |
| 182. | Жеке деректерді және емтихан алушының жеке нөмірін енгізгеннен кейін емтиханнан өту үшін тестке қол жеткізуге арналған бағдарламалар функциясының болуы | елеулі  |
| 183. | Тест сұрақтарының көп нұсқалы ұсынылуын қамтамасыз ету үшін бағдарламалардың функциясының болуы (мерзімді араластыру)                                   | елеулі  |
| 184. | Бағдарламалық жасақтамаға уақыт шектеулерін орнатуға арналған таймердің болуы                                                                           | елеулі  |
| 185. | "Тапсырды"/"тапсырмады" тестілеу нәтижесін көрсете отырып, тестілеу уақыты аяқталғаннан кейін тестілеу                                                  | елеулі  |

|      |                                                                                                                                              |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | нәтижелерімен хаттаманы шығаруға арналған бағдарлама функциясының болуы                                                                      |         |
| 186. | Оқу ұйымының өндірістік базасының немесе білім алушылардың өндірістік практикасы үшін тиісті өндірістік базасы бар ұйыммен шарттың болуы     | өрескел |
| 187. | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында бекітілген емтихан сұрақтарының болуы                                                                     | елеулі  |
| 188. | Жылына бір рет тест сұрақтарын кемінде 10 (он) пайызға жаңартуды қамтамасыз ету                                                              | елеулі  |
| 189. | Жазбаша нысанда емтихан тапсыру кезінде жұмыстың авторлығын ашатын, шартты белгілері жоқ, сәйкестендіру нөмірлері берілген парақтардың болуы | елеулі  |
| 190. | Тұрақты жұмыс істейтін емтихан комиссиясын құру туралы бұйрықтың болуы                                                                       | елеулі  |
| 191. | Тұрақты жұмыс істейтін емтихан комиссиясы жұмысының бекітілген Ережесінің болуы                                                              | елеулі  |
| 192. | Бекітілген хаттама мен куәлік нысанының талаптарын сақтау                                                                                    | елеулі  |
| 193. | Емтиханды қайта тапсырмаған емтихан тапсырушы адамдар туралы ақпаратты жіберу мерзімдерін сақтау                                             | елеулі  |
| 194. | Апелляциялық комиссия құру туралы бұйрықтың болуы                                                                                            | елеулі  |
| 195. | Апелляциялық комиссияның бекітілген Ережесінің болуы                                                                                         | елеулі  |
| 196. | Апелляциялық комиссияның өтініштерді қарау мерзімдерін сақтауы                                                                               | болмашы |
| 197. | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы білімді тексеру хаттамаларын және апелляциялық комиссияны сақтау мерзімдерін сақтау                     | елеулі  |

Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылау

және берілген рұқсаттар  
бойынша рұқсат беру  
талаптарына сәйкестігіне  
тексерулер жүргізу үшін  
қолданылатын тәуекел  
дәрежесін бағалау  
өлшемшарттарына  
3-қосымша

**Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау саласындағы субъективті өлшемшарттар бойынша тәуекел дәрежесін айқындауға арналған субъективті өлшемшарттар тізбесі**

**Ескерту. Өлшемшарттар 3-қосымшамен толықтырылды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 29.03.2023 № 166 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 29.03.2023 № 38 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.**

| Р/с №                                                                                                                           | Субъективті өлшемшарттар көрсеткіші | Субъективті өлшемшарт көрсеткіші бойынша ақпарат көзі                                                                             | Маңыздылығы бойынша үлес салмағы, балл (барлығы 100 баллға дейін болуы тиіс), $w_i$ | Шарттар / мәндер, $x_i$ |                |                |                 |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|
|                                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                   |                                                                                     | 1-шарты / мәні          | 2-шарты / мәні | 3-шарты / мәні | 4-шарты / мәні  | 5-шарты / мәні | 6-шарты / мәні |
| 1                                                                                                                               | 2                                   | 3                                                                                                                                 | 4                                                                                   | 5                       |                |                |                 |                |                |
| Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылау үшін |                                     |                                                                                                                                   |                                                                                     |                         |                |                |                 |                |                |
|                                                                                                                                 |                                     | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) кінәсінен туындаған қолайсыз оқиғалардың болуы (оқыс оқиғалар, авариялар және |                                                                                     | 0                       | 1              | 2 - 5          | 6 және одан көп |                |                |
|                                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                   |                                                                                     | 0 %                     | 25%            |                | 100%            |                |                |

|   |                    |                                                                                                                                                       |    |     |      |                 |                 |      |  |
|---|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------|-----------------|-----------------|------|--|
| 1 | Оқыс оқиғалар саны | жазатайым оқиғалар)                                                                                                                                   | 20 |     |      | 75%             |                 |      |  |
| 2 | Авариялар саны     | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) кінәсінен туындаған қолайсыз оқиғалардың болуы (оқыс оқиғалар, авариялар және жазатайым оқиғалар) | 20 | 0   | 1    | 2 және одан көп |                 |      |  |
|   |                    |                                                                                                                                                       |    | 0 % | 75 % | 100%            |                 |      |  |
|   |                    |                                                                                                                                                       |    |     |      |                 |                 |      |  |
|   | Жазатай            | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) кінәсінен туындаған қолайсыз оқиғалардың болуы (оқыс оқиғалар, авариялар және                     |    | 0   | 1    | 2 - 3           | 4 және одан көп |      |  |
|   |                    |                                                                                                                                                       |    | 0 % | 25%  | 75%             | 100%            |      |  |
|   |                    |                                                                                                                                                       |    | 0 % | 20 % | 50%             |                 | 100% |  |



|                                                                             |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |    |     |       |                    |        |       |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-------|--------------------|--------|-------|----------------------|
| 3                                                                           | ы м<br>оқиғалар<br>саны                                                                                                                                                                           | жазатайы<br>м<br>оқиғалар)                                                                                       | 20 |     |       |                    | 75%    |       |                      |
| 4                                                                           | Өнеркәсі<br>пті к<br>қауіпсізді<br>к<br>саласынд<br>а ғ ы<br>уәкілетті<br>органның<br>аумақтық<br>бөлімшес<br>інде<br>есепте<br>тұрған<br>қауіпті<br>техникал<br>ы қ<br>құрылғы<br>лардың<br>саны | мемлекет<br>ті к<br>органдар<br>м е н<br>ұйымдар<br>ұсынаты<br>н<br>мәліметт<br>ерді<br>талдау<br>нәтижеле<br>рі | 20 | 0   | 1 – 5 | 6 – 15             | 16- 50 | 51-99 | 100 және<br>одан көп |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |    | 0 % | 10 %  | 20 %               | 50 %   | 75%   | 100%                 |
| 5                                                                           | Тіркелген<br>өнеркәсіп<br>ті к<br>қауіпсізді<br>к<br>декларац<br>ияларын<br>ың саны                                                                                                               | мемлекет<br>ті к<br>органдар<br>м е н<br>ұйымдар<br>ұсынаты<br>н<br>мәліметт<br>ерді<br>талдау<br>нәтижеле<br>рі | 20 | 0   | 1-3   | 3 және<br>одан көп |        |       |                      |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |    | 0 % | 75 %  | 100 %              |        |       |                      |
| Берілген рұқсаттар бойынша рұқсат беру талаптарына сәйкестігін тексеру үшін |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |    |     |       |                    |        |       |                      |
|                                                                             | Қазақста<br>н<br>Республи<br>касының<br>Әкімшілі<br>к құқық<br>бұзушыл                                                                                                                            |                                                                                                                  |    | 1   |       |                    |        |       |                      |

|   |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |    |      |       |  |  |  |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|--|--|--|--|
| 1 | <p>ы қ туралы кодексінің 299-бабында көзделген өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы аттестат алатын жұмыс түрлерін жүргізу кезінде Қазақстан Республикасының заңнамасын бұзғаны үшін әкімшілік жазаның болуы</p> | <p>мемлекеттік органдар мен ұйымдар ұсынатын мәліметтерді талдау нәтижелері</p> | 20 | 100% |       |  |  |  |  |
| 2 | <p>Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы жұмыстарды жүргізу құқығына аттестаттың болуы</p>                                                                                                                        | <p>мемлекеттік органдар мен ұйымдар ұсынатын мәліметтерді талдау нәтижелері</p> | 40 | 0    | 1     |  |  |  |  |
|   |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |    | 0 %  | 100 % |  |  |  |  |
|   | <p>Қауіпті өндірістік объектіде тау-кен құтқару, газдан құтқару, бұрқакқа қарсы жұмыстарды</p>                                                                                                                   | <p>мемлекеттік органдар мен ұйымдар ұсынатын мәліметтерді</p>                   |    | 0    | 1     |  |  |  |  |
|   |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |    |      | 100 % |  |  |  |  |

|   |                                  |                   |    |     |  |  |  |  |  |
|---|----------------------------------|-------------------|----|-----|--|--|--|--|--|
| 3 | жүргізу құқығына куәліктің болуы | талдау нәтижелері | 40 | 0 % |  |  |  |  |  |
|---|----------------------------------|-------------------|----|-----|--|--|--|--|--|

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және  
даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы  
№ 814 бірлескен бұйрығына  
2-қосымша

### Қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы

Ескерту. 2-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 (01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі); өзгеріс енгізілді - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрықтарымен.

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

№, күні

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),  
бизнес- сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

| №  | Талаптар тізбесі                                                                                                                                                                                                                                                     | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1. | Ұйым басшысының бұйрығымен бекітілген өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы өндірістік бақылау туралы нормативтік актінің болуы, өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының сақталуын өндірістік бақылауды ұйымдастыру және жүзеге асыру үшін қажетті шарттардың орындалуы |                          |                            |
| 2. | Өндірістік ғимараттарды, технологиялық құрылыстарды тексеру және диагностикалау нәтижелерінің болуы және ұсынымдарының орындалуы                                                                                                                                     |                          |                            |
| 3. | Қауіпті өндірістік объектілерде қолданылатын техникалық құрылғыларды, қауіпті техникалық құрылғыларды техникалық куәландыру нәтижелері бойынша есептердің болуы                                                                                                      |                          |                            |
| 4. | Нормативтік қызмет ету мерзімі өткен техникалық құрылғылар сараптамасының нәтижелерінің болуы және ұсынымдарының орындалуы                                                                                                                                           |                          |                            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 5.  | Лауазымды адамдар мен қызметкерлердің қауіпті өндірістік объектілердегі жұмысқа рұқсатының болуы                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 6.  | Авариялардың туындау себептерін талдау нәтижелерінің болуы, авариялардың салдарын жоюға және осындай авариялардың алдын алуға бағытталған іс-шаралар жоспарын орындау, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесіне олардың орындалуы жөнінде ақпарат беру |  |  |
| 7.  | Аварияларды, оқыс оқиғаларды есепке алу журналының болуы және оны жүргізу, оның толық және дұрыс ақпаратпен толтырылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                     |  |  |
| 8.  | Паспортта немесе пайдалану жөніндегі нұсқаулықта белгіленген нормативтік қызмет мерзімін өтеген техникалық құрылғыларды уақтылы жаңарту жөніндегі норманы сақтау                                                                                                                           |  |  |
| 9.  | Қауіпті өндірістік объектінің қызметкерлер ш т а т ы н ы ң жасақталуының болуы                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 10. | Занды тұлғалардың басшыларын, тұрақты жұмыс істейтін емтихан комиссиялары мүшелерін, мамандарды, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы жұмыскерлерді даярлауды, қайта даярлауды және білімін тексеруді қамтамасыз ету бойынша талаптарды сақтау (оқыту және білімін тексеру кестесі,        |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | оқу жоспары және оқыту бағдарламалары, емтихан билеттері және (немесе) тестілеудің электрондық бағдарламалары; ұйым жұмыскерлерінің білімін тексерудің хаттамалары, сертификаттары және куәліктері)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 11. | Қауіпті өндірістік объектілерде профилактикалық және тау-кен құтқару, газдан құтқару, бұрқакқа қарсы жұмыстарды жүргізуге өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби авариялық-құтқару қызметтерімен (бұдан әрі – ӨҚС КАҚК) шарттың болуы және оның авариялық-құтқару жарактарының, штаттық құтқарушылардың, арнайы жабдықтардың, киім-кешектер мен жарактардың саны бойынша сәйкестігі немесе өзінің өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби объектілік авариялық-құтқару қызметтерін құру және оның авариялық-құтқару жарактарының, штаттық құтқарушылардың, арнайы жабдықтардың, киім-кешектер мен жарактардың саны бойынша сәйкестігі |  |  |
| 12. | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесінде қауіпті өндірістік объектілерді есепке қою, есептен шығару туралы ақпараттың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|     | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесі берген және                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 13. | жүргізген қауіпті техникалық құрылғының паспортында оны есепке қою, есептен шығару туралы хабарламаның және жазбаның болуы                                                                                                         |  |  |
| 14. | Қауіпті өндірістік объектіні салуға, кеңейтуге, реконструкциялауға, жаңғыртуға, консервациялауға және жоюға арналған өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында бекітілген және келісілген жобалау құжаттамасының болуы                    |  |  |
| 15. | Қауіпті өндірістік объектілерді пайдалануға беру кезінде мемлекеттік инспектордың қатысуымен өткізілетін қабылдау сынақтарының, техникалық куәландыру актілерінің болуы                                                            |  |  |
| 16. | Ұйым басшысымен бекітілген және КАҚК келісілген аварияларды жою жоспарының (бұдан әрі - АЖЖ) болуы, АЖЖ-ның қауіпті өндірістік объектідегі нақты жағдайға сәйкестігі                                                               |  |  |
| 17. | АЖЖ сәйкес жұмыстарды жүргізуге материалдық ресурстар қорының болуы                                                                                                                                                                |  |  |
| 18. | Қауіпті өндірістік объектілерде авария, оқыс оқиға туындаған жағдайда жергілікті құлақтандыру жүйелерінің тұрақты әзірлігінде мониторинг, байланыс және қолдау жүйелерінің болуы және олардың орнықты жұмыс істеуін қамтамасыз ету |  |  |
|     | Оқу дабылдарын және аварияға қарсы жаттығуларды өткізу                                                                                                                                                                             |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 19. | жоспарлары мен актілерінің болуы, уәкілетті органның аумақтық бөлімшесін оқу дабылдарын жүргізу туралы жазбаша хабардар ету, қызметкерлерді қауіпті өндірістік объектілерде авария, оқыс оқиға болған жағдайда іс-қимыл жасауға үйретуді қамтамасыз ету |  |  |
| 20. | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жұмыстарды жүргізу құқығына қолданыстағы аттестаттың болуы                                                                                                                                                           |  |  |
| 21. | Қауіпті өндірістік объектілерде қолданылатын технологияларды, қауіпті техникалық құрылғыларды қолдануға рұқсаттардың болуы                                                                                                                              |  |  |
| 22. | Жарылғыш заттар мен олардың негізінде жасалған бұйымдарды тұрақты қолдануға рұқсаттаманың болуы                                                                                                                                                         |  |  |
| 23. | Жару жұмыстарын жүргізу құқығына рұқсаттаманың болуы                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 24. | Өзірлеу, өндіру, сатып алу, іске асыру, сақтау және өткізу жарылғыш және пиротехникалық (қоспағанда азаматтық) заттар мен олар қолдана отырып жасалған бұйымдар жөніндегі қызметті жүзеге асыруға лицензия болуы                                        |  |  |
|     | Бекітілген және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органда тіркелген қауіпті өндірістік объектінің өнеркәсіптік қауіпсіздік декларациясының және декларацияға енгізілген өнеркәсіптік қауіпсіздікті                                         |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 25. | қамтамасыз етуге әсер ететін шарттарының өзгерістері болуы (декларацияға өзгерістер енгізілген кезде ол өзгерістер енгізілгеннен кейін үш айдан кешіктірілмейтін мерзімде қайта тіркелуге жатады)                                  |  |  |
| 26. | Болған авариялар, оқыс оқиғалар және жазатайым оқиғалар туралы ақпаратты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесіне беру                                                                         |  |  |
| 27. | Қауіпті өндірістік объект қауіптілігінің жалпы деңгейі бойынша, қауіпті өндірістік объектілерді сәйкестендіру бойынша толық және дұрыс ақпаратты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесіне беру |  |  |

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ лауазымы \_\_\_\_\_ қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ лауазымы \_\_\_\_\_ қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және  
даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы

**Уранды геологиялық барлау, өндіру және қайта өңдеу кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы**

Ескерту. 3-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 (01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

№, күні

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі), бизнес- сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

| №  | Талаптар тізбесі                                                                                                                        | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1. | Жобалық құжаттамадан ақаулары немесе олқылықтары бар жаңа және қайта реконструкцияланған объектілерді пайдалануға қабылдауға жол бермеу |                          |                            |
|    |                                                                                                                                         |                          |                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 2. | Әр түрлі сұйықтарға және шашылған заттарға бейтараптандыру жүргізу және алып тастау (мұнай өнімдеру, реагенттер, технологиялық ерітінділер)                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 3. | Едендердің 2 пайыздан кем емес, негізгі өткелдерде —4 пайыздан көп емес және қызметтікте — 10 пайыздан көп емес көлбеудің болуы                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 4. | Құбыр жолдарының уақытша ашық тұрған монтаждау ойықтарының, люктердің, құдықтардың, орлардың, науалардың, арналардың, камералардың және учаскелердің биіктігі 1,1 метр орташа білте тақтайшалы, ернеуі 0,15 м кем емес тақтайлы қоршауларының немесе қараңғы кезде инвентарлы қалқандарды жарықтандыру үшін ілінген жол белгілерінің болуы |  |  |
| 5. | Сорғы станциясының тереңдетілген бөлмелерінде сыртқа шығатын шығыстың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 6. | Ыдыстарға және өзге жабдыққа қызмет көрсету үшін алаңдардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 7. | Едендері бірінші қабаттың едендерімен салықтырғанда 1,8 метрден көп тереңдетілген, ұзындығы 18 метрден асатын бөлмеде екі эвакуациялау шығыстарының болуы                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 8. | Биіктігі 1,1 метрден кем емес сүйеніштермен қоршаулардың, тұндырғыштардың, тоғаншалардың және                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | ашық сыйымды құрылыстардың болуы                                                                                                                                                       |  |  |
| 9.  | Жұмыс орындарын, өтетін жерлерді, бөлмеден шығыстарды, өртке қарсы жабдыққа, өрт сөндіру және байланыс құралдарына баратын жолдарды үйіп тастауға жол бермеу                           |  |  |
| 10. | Адамдар өтетін есіктерде және кіретін қақпаларда шығырандардың жұмыс істеп тұрғаны жайлы ескертетін жарық белгісі мен қауіпсіздік белгілерінің болуы                                   |  |  |
| 11. | Ғимараттар мен құрылыстарда найзағайдан қорғау құрылғыларының болуы, олардың жағдайын ұйымның басшылығы тағайындаған комиссия мүшелері қол қойылған тексеру нәтижелері актісінің болуы |  |  |
| 12. | Агрессияшық ортаның әсеріндегі ғимараттар мен құрылыстардың барлық құрылыс конструкцияларының тот басудан қорғанысының болуы                                                           |  |  |
| 13. | Ғимараттар мен құрылыстардың қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жауапты тұлғаларды тағайындау туралы бұйрықтың болуы                                                       |  |  |
| 14. | Құрамында уытты заттары бар қатты қалдықтарды жинауға, сондай-ақ өнеркәсіптік алаңдарда шлам үйінділері мен шлам жинақтағыштарын орналастыруға жол бермеу                              |  |  |
|     | Жабдықты техникалық пайдалану                                                                                                                                                          |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 15. | бұзушылықтарын<br>белгілеу үшін ауысым<br>журналының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 16. | Технологиялық<br>жабдықтар мен<br>аппараттарда<br>технологиялық сызбаның<br>сәйкес нөмірлерінің<br>болуы                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 17. | Агрессияшыл<br>сұйықтарды ағызуда<br>жұмыс істейтін<br>тығыздамалы сорғыларда<br>, құбырлардың фланецті<br>жалғамаларында тот<br>басуға қарсы<br>материалдан әзірленген<br>қорғаныс<br>құрылғыларының (<br>қаптамалардың),<br>сондай-ақ адамдар<br>жүретін жерлердің үстіне<br>құюырларды төсеу<br>кезіндегі астаушалардың<br>болуы |  |  |
| 18. | Бекіткіш тетіктер мен<br>қақпақшалар<br>механикалық беріктікке<br>тексеру және<br>саңылаусыздыққа<br>гидравликалық сынау<br>нәтижелері журналында<br>жазбаның болуы                                                                                                                                                                 |  |  |
| 19. | Құбырларда және бекіту<br>арматурасында нақты<br>маркалаудың және<br>ерекшелейтін бояуының<br>болуы                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 20. | Жабдықтардың,<br>машиналар мен<br>механизмдердің,<br>аппаратуралардың және<br>бақылау-өлшеу<br>құралдарының қалыпты<br>жағдайына және қауіпсіз<br>пайдаланылуына<br>жауапты тұлғаны<br>тағайындау туралы<br>бұйрықтың болуы                                                                                                         |  |  |
|     | Істен шыққан жабдықты,<br>аппаратураны, құралды<br>және жеке қорғаныс                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 21. | құралдарын қолдануға, сондай-ақ оларды мақсатына сай емес пайдалануға жол бермеу                                                                                                                     |  |  |
| 22. | Төлқұжат бойынша рұқсат етілген мөлшерден асатын жүктемелер және қысымдар кезінде жабдықты, механизмдерді және құралдарды пайдалануға жол бермеу                                                     |  |  |
| 23. | Бақылау-өлшеу құралдарында бітеменің немесе тексеру таңбасының болуы                                                                                                                                 |  |  |
| 24. | Манометр шәкілінде шекті рұқсат етілген қысымға сәйкес келетін қызыл түсті белгінің болуы                                                                                                            |  |  |
| 25. | Жабдыққа ай сайынғы қарау жүргізу. Жабдықтың жағдайын қарау журналының болуы. Жоспарлы-алдын алу жөндеулері кестесінің болуы. Жөндеу нәтижелерімен жабдықтың жөндеу-пайдалану журналының (ЖПЖ) болуы |  |  |
| 26. | Мұнараның (діңгектің) бұрғылау жабдықтарын мерзімді тексеру журналының болуы                                                                                                                         |  |  |
| 27. | Механизмдерді іске қосу, аппаратуралар мен құралдарды қосу кезіндегі ескерту белгілерінің (дыбықтық және жарық) болуы                                                                                |  |  |
| 28. | Қозғалтқыштары сөндірілген жабдықтар мен механизмдерді қарау, жөндеу және тазалау кезінде "Қосуға болмайды – адамдар жұмыс істеуде" ескерту белгілерінің болуы                                       |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 29. | Жабдықтың техникалық төлқұжатының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 30. | Жұмыс кезінде шаң пайда болатын жабдықта шаңға қарсы құралдың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 31. | Жердің бетінен сымдарды төсеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 32. | <p>1) істен шыққан қорғаныс және блоктау құрылғылары болған ( қорғаныс және жұмыс жермен жанасу, нөлдік, шекті тоқты және шектен тыс тоқтан қорғаныс, блоктау);</p> <p>2) окшаулау бұзылған, сыртқы қабаты бүлінген ( электр қозғалтқышының, іске қосқыштын), байланыстар істен шыққан;</p> <p>3) сыртқы қабатында тұтанатын материалдар болған;</p> <p>4) ол өздігінен қосылған және өшірілген;</p> <p>5) электр қозғалтқыштарының орамдарының сенімді қоршаулары болмаған;</p> <p>6) сымдарды электр сайманына және өзге де жылжымалы (қозғалмалы ) электр жабдығына енгізу кезінде сенімді бекітпе болмаған;</p> <p>7) электр жабдығының құрылымымен көзделген жағдайда сенімді бекітпенің (іргетасқа, жақтауларға және өзгелерге) болмаған жағдайларда электр жабығын пайдалануға жол бермеу</p> |  |  |
| 33. | Геологиялық барлау жұмыстарының партия немесе экспедиция базасымен тәулік бойы байланысының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 34. | Бұрғылау жұмыстары учаскесіне, аумақтарға, жұмыс бөлмелерге, жұмыс орындарына радиациялық бақылауды қоса отырып, техникалық басшы бекіткен тәртіппен радиоэкологиялық зерттеулер жүргізуді жүзеге асыру, бұрғылау ш л а м ы н д а радионуклидтердің құрамын айқындау            |  |  |
| 35. | Химиялық реагенттермен жұмыс істеу кезінде оларды қолдану кезінде адамдар мен қоршаған ортаны қорғау шаралары көрсетіліп, әзірленген технологиялық регламенттердің болуы                                                                                                        |  |  |
| 36. | Ауысым журналында жазбаның (бұрғылау, вахталық, көтергіш қ о н д ы р ғ ы машинистерімен ауысымды беру және қабылдау және басқалары ) және ауысымды қабылдаушы тұлғаны жабдықтың, аппаратураның, құралдың, қоршаулардың істен шығушылықтары туралы ескерту туралы жазбаның болуы |  |  |
| 37. | Техникалық басшымен бекітілген, ұңғымаларды тұрғызуға жұмысты ұйымдастыру жобасының болуы                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 38. | Келетін жолдардың сызбасының болуы                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 39. | Бұрғылау қондырғысында жұмыс түрлері бойынша техникалық регламенттердің болуы                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|     | Тік бөктерлерде оның іргесінің шетінен бөктер жиегіне дейін 3 метрден аса қашықтықпен                                                                                                                                                                                           |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 40. | өздігінен жүретін<br>бұрғылау<br>қондырғыларын<br>орналастыруға жол<br>бермеу                                                                                                                                                |  |  |
| 41. | Бұрғылау<br>қондырғыларын<br>құрастыруды бастағанға<br>дейін құрылыс<br>алаңдарын жоспарлауды<br>және тазалауды жүзеге<br>асыру                                                                                              |  |  |
| 42. | Күші 5 және одан да<br>жоғары балл жел кезінде,<br>жаңбыр, жауын және<br>қатты қар жауу, мұз<br>тайғақ және 100 метрден<br>кем көрініс кезіндегі<br>тұман кезінде<br>құрылыс-монтаждау<br>жұмыстарын жүргізуге<br>жол бермеу |  |  |
| 43. | Бұрғылау<br>қондырғыларын,<br>мұнараларды және<br>діңгектерді құрастыру<br>кезінде істен шыққан<br>бөлшектерді (бөліктерді)<br>және бекіту желілерін<br>пайдалануға жол бермеу                                               |  |  |
| 44. | Қабырғалау тұтас<br>қапталған бұрғылау<br>қондырғысында есігі<br>сыртқа ашылатын,<br>бір-бірінен неғұрлым<br>алыс қашықтықта<br>орналасқан екі<br>шығыстың болуы                                                             |  |  |
| 45. | Бұрғылау ғимаратының<br>құрылымында<br>түсіру-көтеру<br>операцияларын жүргізу<br>үшін люктің болуы                                                                                                                           |  |  |
| 46. | Жұмыс (негізгі) шығысы<br>жағынан бұрғылау<br>қондырғысында<br>қабылдау көпірінің<br>болуы                                                                                                                                   |  |  |
|     | Бұрғылау станогын,<br>механикаландыру<br>құралдарын, қосымша<br>құрылғыларды                                                                                                                                                 |  |  |

|     |                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 47. | коректендіруді, ішкі жану қозғалтқышынан әкелетін бұрғылау қондырғыларының жұмыс орындарын жарықтандыруды және жылытуды қамтамасыз ететін қуат генераторының болуы |  |  |
| 48. | Бұрғылау ғимаратының ішінде көміртегі қышқылының бір литрге 0,02 миллиграммнан асатын құрамына жол бермеу                                                          |  |  |
| 49. | Қозғалтқыштың пайдаланылған газы шығатын құбырларда ұшқын басқыштардың және бәсеңдеткіштердің болуы және оларды бұрғылау ғимараты аясынан тыс жерге шығару         |  |  |
| 50. | Қозғалтқыш майларын жинау үшін тұғырлықтың болуы                                                                                                                   |  |  |
| 51. | Мұнаралардың (дінгектердің) бұранда біріктірулерінің құрылымында еркін шешілуін болдырмау                                                                          |  |  |
| 52. | Мұнаралардың (дінгектердің) қорапты және құбырлы металл құрылымдарында ылғалдық түсуіне және жиналуына жол бермеу                                                  |  |  |
| 53. | Биіктігі 14 метр және одан жоғары бұрғылау мұнаралары (дінгектерінде) пайдалану кезінде болат арқаннан кергінің болуы                                              |  |  |
| 54. | Кергілерді диаметрлі жазықтықта олар жолдарды, әуе электр беру желілері және өтетін алаңдарды кесіп өтпейтіндей етіп орналастыру                                   |  |  |
|     |                                                                                                                                                                    |  |  |

|     |                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 55. | Кергілер санының, арқанның диаметрінің және бекіту орындарының бұрғылау қондырғысының төлқұжатына және пайдалану бойынша нұсқаулыққа сәйкес болуы                            |  |  |
| 56. | Кергілердің соңғы ұштарын қысатын жалғастырғыш арқылы зәкірлерге бекітуді кем дегенде үш қысқышпен жүзеге асыру                                                              |  |  |
| 57. | Созу үшін жалғанған арқандарды қолдануға жол бермеу                                                                                                                          |  |  |
| 58. | Бұзылған жағдайда аралық бекіткіш, біріктірілген құбырларды (май шам) орнатқыш және біріктірілген құбырларды (май шам) қабылдағыш доғалардың құлауынан сақтандырғыштың болуы |  |  |
| 59. | Мұнаралардың (діңгектердің) металл құрылымдарының қозғалмалы элементтеріне жөндеуді дәнекерлеу қолдану арқылы мамандандырылған ұйыммен жүргізілген туралы нәтижелердің болуы |  |  |
| 60. | Бұрғылау сорғыларында шаятын сұйықты ағызу үшін ағызатын желілердің болуы                                                                                                    |  |  |
| 61. | Ағызатын желілердің берік бекітпелерінің болуы және қатты қиғаштардың болмауы                                                                                                |  |  |
| 62. | Бұрғылау сорғысында қорғаныс қаппақтарының болуы                                                                                                                             |  |  |
| 63. | Қысымды жеңде мұнарада (діңгекте) бекітілген ілмекті                                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | реттейтін құрылғының болуы                                                                                                                                                        |  |  |
| 64. | Бұрғылау қондырғысының көтергішінің механизмдерінде қолданылатын болат арқандарды сынау туралы дайындаушының сертификатының көшірмесінің болуы                                    |  |  |
| 65. | Түсіру-көтеру операциялары кезінде шығыр даңғырасында білікті арқанның ұзындығын кем дегенде үш орам болатындай қамтамасыз ету                                                    |  |  |
| 66. | Білікті арқанның қозғалмайтын ұшын бекіту үшін арнайы құрылғылардың болуы                                                                                                         |  |  |
| 67. | Барлық жүк көтергіш құралдарында жүк көтерімділігі, шекті жүктемесі туралы нақты көрсетілген жазбаларының болуы                                                                   |  |  |
| 68. | Мұнара табаның кіндік темірмен біріктіру кезінде кронблок (ілінген блок) үшін саңылаусыз металл шығыршықтың болуы                                                                 |  |  |
| 69. | Сорғы төлқұжатында тығыздау нәтижелерінің болуы                                                                                                                                   |  |  |
| 70. | Қозғалмалы және бұрғылау қондырғыларының мұнараларын түсіру және көтеру үшін автомашиналарды қолдануға жол бермеу. Көтерілетін (түсірілетін) мұнарада сақтандыру созғышының болуы |  |  |
| 71. | Бұрғылау кезінде бұрғылау қондырғыларының дөңгелектерін бекітуді жүзеге асыру                                                                                                     |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 72. | Персоналдың көтерілетін жүктерде немесе олардың астында болуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 73. | Түсіру-көтеру операциялары үшін істен шыққан арқандарды қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 74. | Арқанды дәнекерлеу қолданумен біріктіруге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 75. | <p>Түсіру-көтеру операциялары кезінде:</p> <p>1) тежегіші істен шыққан шығырдан жұмыс істеуге ;</p> <p>2) тежеу тегершіктерінің ысқыланатын беткейлерін сумен, топырақты ерітіндімен суытуға;</p> <p>3) түсірілетін ( көтерілетін) құбырлар мен элеватордан тікелей жақында тұруға;</p> <p>4) бұрандалы қосындылары толығымен бұралмаған құбырларды түсіруге;</p> <p>5) ұңғымаға барлық түсетін жерлерде және ауысымдарда дереу түсуге;</p> <p>6) тежегіш тұтқасына қойылған жүк көмегімен, немесе тұтқаны сыналау арқылы жүктемеде немесе онсыз білікті жүйені салмақта ұстауға;</p> <p>7) бұрандалы құрамаларды ашық қолмен тексеруге немесе тазалауға;</p> <p>8) істен шыққан бекіту құралдарымен немесе оларсыз элеваторларды, ілмектерді, ұршықты шығыршықтарды қолдануға жол бермеу</p> |  |  |
| 76. | Жабық ысырмалар ( вентильдер) кезінде                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | сорғыларды іске қосуға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 77. | <p>Бұрғылау қондырғылары жұмыс істеп тұрған кезде :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жетекші құбырдың айналымын өлшеуге;</li> <li>2) жұмыс алаңына ( капитан көпіршесіне) көтерілуге;</li> <li>3) шығыр және айналым жылдамдығын қайта қосуға, сондай-ақ толық тоқтағанға дейін айналымды шығырдан айналдырғышқа және кері қарай қайта қосуға;</li> <li>4) машиналар мен механизмдердің тұтқыштарын бекітуге;</li> <li>5) қоршаулары ( шпиндель, жетекші құбырдың табаны, шығыр даңғырасы, жетек ауыстырғышы) алынған немесе істен шыққан бұрғылау станоктарында жұмыс істеуге;</li> <li>6) шамдарды мұнара ( діңгек) сұққысына қоспай қалдыру;</li> <li>7) қабылдау көпірінен бұрғылау, бағаналы және обсадты құбырларды қабылдауға және оларды экватордың секундына 1,5 метрден асатын жылдамдығында түсіруге ;</li> <li>8) шпиндельдің қозғалысы және берудің қосылған тұтқасы кезінде шпиндельде бұрғылау құбырларын ауыстыруға;</li> <li>9) шпиндельдің айналымы кезінде құбырларды бұрау және шешуге жол бермеу</li> </ol> |  |  |
| 78. | Мұнарада немесе діңгекте қайта көтеру ( көтеріп кіргізуге қарсы) белгісінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 79. | Бекітетін және ұңғымаға түсірген кезде снаряд шығатын кезде автоматты түрде ашылатын ілгешектері жоқ ысырмаларымен элеваторларды қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 80. | 1) түсіру-көтеру операциялары кезінде элеваторды түсіргенде басындағыларды бекітуге ;<br>2) ұңғымада бұрғылау снаряды кенеттен тоқтаған кезде снарядты төсеніш айырына немесе топсалы қамытқа орнатқанға дейін элеваторды түзетуге, шешуге және кигізуге жол бермеу                                                                                                                                                         |  |  |
| 81. | Құбырды бұруды басқару тетігінің көлденең орналасқан ұңғымасының ортасынан кем дегенде 2 метрдің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 82. | Жұмыс аяқталған соң құбырды бұрудың электр қозғалтқышын автоматты өшіруді жүзеге асыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|     | Иінтіректі және сараланған жеткізуімен станоктарды бұрғылау кезінде:<br>1) станокта иінтірекпен соққыдан қорғаныс доғалары болмаған немесе кремальер айырларын қолданбастан, сондай-ақ иінтіректі ажырату үшін стопорлы құрылғыларсыз жұмыс істеуге;<br>2) ұңғыманы кеңесту, оны қоқыстан тазалау және ұңғымада құлаған және шашылған кернді тығыздау кезінде, сондай-ақ бұрғылау кезінде иінтіректің қозғалыс кеңістігінде |  |  |

станокка жақын жерде болуға;

3) құбырларды шығарумен бұрғылау кезінде бұрғылау құбырларын қолмен түсіру және көтеру кезінде, тұтқада бұрандамен бекітілмеген, тұтқаны түтікшемен ұзартуға;

4) станок шпинделі толығымен тоқтағанға дейін тік және көлденең қораптардың құрама бұрандаларын бекіту немесе ажырату бойынша кез келген операциялар жүргізуге;

5) жұмыс жағдайы талап етпеген жағдайларда, және снарядтың забойда тұрғандығына сенімділік болмаса беру тұтқасын қосылған қалыпта қалдыруға;

6) тартпа тегершіктерінің, тісті даңғалақтардың, бекіту дөңгелектерінің сақиналары, біздері, табандарында жарықтар, қуыстар және өзге де бүлінулер болғанда жұмыс істеуге;

7) беру тұтқасы ажыратылған жағдайда станок шпинделі арқылы бұрғылау құбырларын ысырмамен көтеруге;

8) "кремальер немесе байланған"

бекітпелерінің астына беру тұтқасына кез келген жүктер қоюға, станокка жинақта қарастырылғаннан басқа;

9) ұңғыма сағасын аршу кезінде станоктың тік қоратын бекітусіз ашылған жағдайда қалдыруға;

10) бекітілмеген сақтандыру арқанымен тией отырып бұрғылау



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | кезінде шығыр<br>теңестіргішін қалдыруға<br>жол бермеу                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 84. | Ұңғыма сағасын<br>жабдықтау кезінде<br>бұрғылау кондырғысына<br>шаңдалған ауаның және<br>ауаланған сұйықтың кіру<br>мүмкіндігін болдырмау                                                                                                                       |  |  |
| 85. | Қоқысты және ауаланған<br>сұйықты әкету үшін<br>ұзындығы ең кемі 15<br>метр болатын құбырдың<br>болуы                                                                                                                                                           |  |  |
| 86. | Бұрғылау кондырғысы<br>тұрғылықты мекен-жай<br>шегінде орналасқан<br>жағдайда және кез-келген<br>өзге жұмыстарды<br>тұрақты жүргізу<br>орындарында ауаға<br>қоқыспен ластанған<br>ауаның шығуына жол<br>бермеу                                                  |  |  |
| 87. | Ауамен үрлей отырып<br>құрғақ жыныстарда<br>ұңғымаларды бұрғылау (<br>кондуктормен бұрғылау)<br>к е з і н д е<br>саңылаусыздандыру<br>құрылғысының болуы                                                                                                        |  |  |
| 88. | Ауа тасымалдағыш<br>құбырды бір жарым есе<br>жұмысшы қысымына<br>тексеру нәтижесінің<br>болуы                                                                                                                                                                   |  |  |
| 89. | Ауаның, ұңғымаға ауа<br>беруді реттейтін<br>бұранданың қысымын,<br>және бұрғылау<br>кондырғысы аясында ауа<br>өткізу құбырларында<br>қауіпсіз жакқа әкетумен<br>қорғаныс қақпағын<br>көрсететін, орнатылған<br>манометрлердің<br>бақылауға ыңғайлы<br>орналасуы |  |  |
|     | Тығыздау желісінде<br>ауаның артық қысымы<br>болған жағдайда:                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 90. | <p>1) сальникте тығыздаманы бұрауға немесе бекіту материалын себу үшін араластырғышта тесікті ашуға;</p> <p>2) бұрғылау снарядын үлкейтуге;</p> <p>3) әуе өткізгіші, арматураны, сальникті жөндеуге жол бермеу</p>                                                                                                                                                      |  |  |
| 91. | <p>1) құбыршекті бұрау немесе байлау арқылы ауаны беруді тоқтатуға;</p> <p>2) қатып қалған құбыршектерді ашық отпен жылытуға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 92. | <p>Ротор, шпиндель қоршауы, жетекші құбырдың асты, шығыр даңғырасы, жетек ауысымдары және өзге де қорғалған қоршаулары алынған немесе бұзылған бұрғылау қондырғысында жұмыстар жүргізуге жол бермеу</p>                                                                                                                                                                 |  |  |
| 93. | <p>Көлденең ұңғымаларды бұрғылау кезінде жетекші құбырлардың барлық ұзындында қоршаулардың болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 94. | <p>1) мұнара (діңгек) саусағына тұтанбаған шамдарды қалдыруға;</p> <p>2) элеватордың жылдамдығы секундына 1,5 метрден асқан жағдайда қабылдау көпірінен бұрғылау, бағаналы және обсадты құбырларды көтеруге және оларды оған түсіруге;</p> <p>3) шпиндель толық тоқтатылғанға дейін шпиндельдің механикалық патрондарын қайта бекітуге, айналманы қосу және ажырату</p> |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | тұтқаларын бейтарап жаңдайға қайта бекітуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 95. | Ұңғымаға түсіру кезінде қабыршық пен бұрғылау снарядын бағыттау үшін, сондай-ақ жакқа тербелтуден және әкетуден ұстап қалу үшін әкету ілмектерінің немесе арқандарының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 96. | <p>1) бұрғылау снаряды үшін бағыттаушы құрылғысыз ұңғыманы бұрғылауға;</p> <p>2) соғу механизмі қосылған жағдайда бұрғылау снарядын көтеруге жіне түсіруге, сондай-ақ толтыру ұшын бекітуге;</p> <p>3) қашауларды ілінген күйде ауыстыруға;</p> <p>4) бұрау механизмі жұмыс істеп тұрған кезде кілттің әрекет ету аймағында және созылған арқан жакта болуға;</p> <p>5) желон қакпағын қолмен ашуға;</p> <p>6) ұңғымаға түсіру кезінде бұрғылау снарядын және қабыршықты қолмен бағыттауға, сондай-ак көтеру кезінде тербелуден ұстауға және басқа жакқа әкетуге;</p> <p>7) бұрғылау снарядын және қабыршықты ілінген күйде қалдыруға;</p> <p>8) бұрау тіліктері әлсіреген бұрғылау снарядын қолдануға;</p> <p>9) жұмыс жағдайларымен талап етілмеген жағдайда ұңғыма сағасын ашық қалдыруға;</p> <p>10) диаметрі 500 миллиметрден асатын ұңғыма сағасын қоршаусыз қалдыруға;</p> |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>11) арнайы бағыттаушы роликтер болмаған жағдайда 10 метрден жоғары қашықтыққа станок дінгегі арқылы обсадты құбырларды және өзге күштерді созуға;</p> <p>12) құбырлардың бағанының төменгі бөлігін қамыттармен бекітусіз обсадты құбырларды бұрау және кері бұрауға, сондай-ақ құбырлар бағанын ұстау үшін шарнирлі және шынжырлы кілттерді қолдануға;</p> <p>13) жұмыс арқанының айналмасында амортизатор істен шыққан кезде бұрғылау жүргізуге жол бермеу</p>                                                                                                                                                  |  |  |
| 97. | <p>1) құбырда немесе шнек шиыршығында жарықтар мен үзілген жерлері бар шнектермен бұрғылауға;</p> <p>2) құрама элементтері тозған (ұштамалар, муфталар, саусақтар), сондай-ақ саусақтарды бекітпелері істен шыққан, бағананың жеткілікті қаттылығын қамтамасыз етпейтін шнектарды қолдануға;</p> <p>3) бағыттауыштарда қосымша бекітпесіз көтергіш шығырының көмегімен айналманы ұстауға, сондай-ақ көтеріліп тұрған айналманың астында тұруға;</p> <p>4) айналу кезінде шнектарды қоқыстан қолменнемесе кез келген өзге заттармен тазалауға;</p> <p>5) шнек қоршалмаған жағдайда бұрғылау жүргізуге жол бермеу</p> |  |  |
|     | Қораптары мен бөлшектерінде                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 98.  | жарықтары бар<br>дірілдегіштерді<br>қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 99.  | Дірілдегішті ілмекпен<br>және көтергіш жүйесінің<br>элеваторымен біріктіру<br>үшін сенімлі бекіту<br>құрылғыларының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 100. | Айналма әдісімен<br>бұрғылау кезінде<br>сайманның айналу<br>жиілігінің минутына 60<br>айналмадан асуына жол<br>бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 101. | Обсадты құбырларды<br>түсіру және көтеру<br>кезінде:<br>1) обсадты құбырлардың<br>бағаналарының<br>бөліктерінің еркін<br>шайқалуын болдыруға;<br>2) құбырларды<br>шайқалудан тікелей<br>қолмен ұстауға;<br>3) арқанмен орау арқылы<br>құбырларды көтеруге,<br>түсіруге және сүйреуге;<br>4) құбыр арбасын<br>қолданбастан салмағы 50<br>килограммнан асатын<br>обсадты құбырларды<br>кіргізуге және шығаруға<br>жол бермеу |  |  |
| 102. | Құбырларды шығару<br>кезінде бір мезетте<br>шығырмен және<br>домкратпен жұмыс<br>істеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 103. | Сазды араластырғыштың<br>жұмысы кезінде:<br>1) сазды және қатты<br>қоспаларды<br>араластырғыш люгіне<br>күректермен және өзге<br>құралдармен итеруге;<br>2) саз араластырғыш<br>жұмыс істеп тұрған кезде<br>шаю сұйығының<br>сынамасын алуға;<br>3) шаңға қарсы<br>респираторларсыз және<br>қорғаныс көзілдірігінсіз                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | шаңның (саз ұнтағы) бөлінуімен байланысты жұмыстарды орындауға жол бермеу. Сазды тиеу алдында ұнтақ тәрізді реагенттердің (құрғақ) тиелу сәйкестігі                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 104. | <p>Ұңғымада құбырдың қысылуымен байланысты аварияларды жою кезінде :</p> <p>1) бір мезетте станок шығырымен және домкратпен жүктеме жасауға;</p> <p>2) бір мезетте станок шығырымен және гидравликамен ( шидроцилиндр) жүктеме жасауға;</p> <p>3) істен шыққан салмақ көрсеткішімен (салмақ индикаторы) жұмыс істеуге;</p> <p>4) мұнараға (діңгекке) төлқұжат бойынша рұқсат етілгеннен асатын жүктеме жасауға жол бермеу</p> |  |  |
| 105. | Бұрғылау снарядын қысумен байланысты аварияларды жою, сондай-ақ обсадты құбырларды шығару үшін бұрандалы домкраттарды қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 106. | Домкраттардың көмегімен шығару кезінде құбырларды сақтандыру үшін домкраттан биік айналмалы қамыттардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 107. | Құбырларды шығырмен немесе домкратпен созу бойынша жұмыстарға қатысатын, сондай-ақ оларды шығару кезінде барлық персоналдың ( мұнара биіктігі 10 метр қоса) қауіпсіз қашықтықты сақтауы                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 108. | Апаттық құбырларды қолмен бұрауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 109. | <p>Гидравликалық домкраттарды қоллану кезінде:</p> <p>1) домкраттарлы ауыстыру және түзету кезінде созылған құбырларды білікті жүйемен ұстауға;</p> <p>2) домкрат ұшы, сты және қамыттарды арасында төсемдерді қолдануға;</p> <p>3) домкратқа саймандарды және өзге заттарды қоюға;</p> <p>4) жүктемеде тұрған домкраттың қисайғандығын түзетуге;</p> <p>5) манометр істен шыққан жағдайда және гидрожүйеден май аққан жағдайда жұмыс істеуге;</p> <p>6) домкрат поршенінің тіреуінің оның ұзындығы бойынша <math>3/4</math> аса шығуына жол беруге;</p> <p>7) шығатын түтікті дереу бұрау арқылы қысымды дереу төмендету;</p> <p>8) жоғарыда қысылған қамытты (лафет) жоғарыдан құлайтын жүктерді соғу арқылы босатуға жол бермеу</p> |  |  |
| 110. | Ұйымның техникалық басшысымен бекітілген, ұңғыманы жою үшін жою тампанажын өндіру бойынша нұсқаулықтың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|      | <p>Ұңғымаларды жою кезінде мына шараларды қолдану:</p> <p>1) бұрғылау қондырғысының іргетасын алу;</p> <p>2) бұрғылау қондырғысын бөлшектегеннен кейін</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 111. | қалған барлық орларды және шурфтарды көму;<br>3) топарықтың жанар-жағар материалдарының ластануынан жою және алаңды түсету, ал өнімді жерлерде жері қайта құнарландыру.                                                             |  |  |
| 112. | Бұрғылау қалдықтарын ( радиобелсенді емес бұрғылау қоқысы) қоймалау үшін орындардың – қоқыс жинағыштардың болуы. Қалыптасқан, жиналған, тасымалданған, жойылған немесе орналастырылған қалдықтардың есебін жүргізу журналының болуы |  |  |
| 113. | Қоқыс жинағыштарға нормативтен жоғары радиобелсенді қоқыстың түсуін болдырмау үшін реадиметрикалық бақылауды жүргізу нәтижесінің болуы                                                                                              |  |  |
| 114. | Кем дегенде 20 куб метр ұңғыманың кен емес қашықтығын ұңғылау кезінде қалыптасатын су сазды (бұрғылау) ерітіндісін және бұрғылау қоқысын қабылдау үшін негізгі зумфтың көлемінің сәйкестігі (ұңғыма тереңдігіне қарай)              |  |  |
| 115. | Кен деңгейджиегінен бұрғылау қоқыстарын лақтыру үшін негізгі зумфты қолдануға жол бермеу                                                                                                                                            |  |  |
| 116. | Жаңбыр, қатты жауын, боран және өзге көріністер кезінде ашық ауада геофизикалық аппаратураға және жабдыққа қызмет көрсету                                                                                                           |  |  |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|       | бойынша жұмыстарға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 117.  | Геофизикалық аппаратура мен жабдықтың құрылысында электр тоғының соғуынан қарастырылған автоматты қорғаныстың болуы                                                                                                                                                                  |  |  |
| 118.  | Бағыттаушы блоктың немесе жер үстіндегі блок-баланстың ұңғыма сағасында қатты бекітпелердің ( қамыттармен, бұрандалармен) болуы. Олардың арқан орамдарымен немесе ауыр заттармен бекітілуіне жол бермеу. Ілінетін блоктарды қорғаныс қабыршықтарынсыз ( қоршау) қолдануға жол бермеу |  |  |
| 119.  | Каротажды станцияның тұрақ тежегішінің және тіреу төсемінің (көтергіш ) болуы                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 120.  | Ұңғымада жұмыс істеу алдында тежегіш жүйенің жұмыс істеуін, сым төсегіштің, көтергіштің қорғаныс қоршауларының, шығырдың автокөлік жақтауына сенімді бекітілуін қамтамасыз ету                                                                                                       |  |  |
| 121.1 | Тереңдігі 1500 метр ұңғымаларда жұмыс істеу кезінде созылу өлшегішін қолдану                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 122.  | Сымның ұзындығының ұңғымалық құбырды шекті тереңдікке түсіру кезінде орамның соңғы қатарының кем дегенде жартысы көтергіштің шығыр барабанында қалатындай сәйкестігі                                                                                                                 |  |  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 123. | Брондалған сымда "жарықшамдардың" болуына жол бермеу. Кабель сауытының сақталуын тексеру нәтижелерінің болуы                                                                                                           |  |  |
| 124. | Ұңғымалық құралдардың блокка кіруінің алдын алу үшін үш ескерту белгілерінің болуы                                                                                                                                     |  |  |
| 125. | Ұңғымалық снарядтың тұрып қалуын жою кезінде каротажды станцияның көтергіші және ұңғыма сағасының жанында каротажды станция көтергішінен ұңғыма сағасына дейінгі қашықтыққа тең радиуста адамдардың болуына жол бермеу |  |  |
| 126. | Нейронды қайнар көздерді арнайы тасымалдау немесе қозғалмалы контейнерлерде тасымалдауды жүзеге асыру                                                                                                                  |  |  |
| 127. | Геофизикалық жұмыстар жүргізу алдында жермен жанасатын сымның каротажды станциядан оның бұрғылаудағы жермен жанасатын жиегіне дейінгі қашықтықтағы кедергі көлемін өлшеуді жүзеге асыру                                |  |  |
| 128. | Блок-балансты арқан бауларымен бекітуге жол бермеу                                                                                                                                                                     |  |  |
| 129. | Тереңдік және созылу тетіктері істен шыққан немесе жоқ болған жағдайда жұмыстар жүргізуге жол бермеу                                                                                                                   |  |  |
| 130. | Шығыр тежегіші бүлінген жағдайда ұңғыма снарядын сымнан қолмен тоқтатуға жол бермеу                                                                                                                                    |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 131. | <p>Ұңғымада түсіру-көтеру операциялары кезінде:</p> <p>1) сым астына еңкеюге, үстінен және астынан өтуге, сондай-ақ жылжымалы сымды қолмен ұстауға. Көтергіш даңғырасына сым сым төсегішпен жіберілуі керек;</p> <p>2) белгілерді түзетуге немесе орналастыруға, шығып тұрған сымдарды тістеуге және сым жылжыған жағдайда олардың ұштарын бекітуге;</p> <p>3) сымды кір мен бұрғылау ерітіндісінен қолмен тазалауға жол бермеу</p> |  |  |
| 132. | <p>Қосатын құрылғыларды пайдалану арқылы персорация және топырақты іріктеу кезінде:</p> <p>1) ату қашықтығында аппараттарды орналастырғанға дейін қосатын құрылғыларды қосуға;</p> <p>2) қосатын құрылғыға кернеу берілген жағдайда ату аппараттарын көтеруге және түсіруге;</p> <p>3) зарядталған аппараттарды қосқаннан кейін қосатын ұшына тексеру жүргізуге жол бермеу</p>                                                      |  |  |
| 133. | <p>Жарушының рұқсатынсыз қауіпті аймақ аясында сейсмикалық қабылдағыштармен және сейсмикалық құралмен жұмыс жүргізуге жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 134. | <p>Орау машиналарынан басқа, сейсмикалық барлау орамдарын</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | механикалық орау-шешу үшін жабдықталған көлік құралының болуы                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 135. | Шығыр бөлігінен орау машинасының шығыршысының жұмыс орнында сынбайтын әйнектен қоршаудың болуы                                                                                                                                                     |  |  |
| 136. | Жарты жылда бір реттен кем емес орындалатын, электр барлау станцияларының тоқ таситын бөліктерінің оқшаулану кедергісін тексеру нәтижелерінің болуы                                                                                                |  |  |
| 137. | Қараңғы уақытта тәжірибе жүргізу кезінде жұмыс орындарының жарықтандырылуының болуы                                                                                                                                                                |  |  |
| 138. | Бақылау-өлшеу құралдарына еркін келістің болуы.<br>Өлшемдерді алу үшін жабдықталған арнайы алаңдардың, және алаң 1 метрден асатын биіктікте орналасқан жағдайда жақтаулары бар басқыштармен жабдықталған биіктігі 1,2 метр болатын қоршаудың болуы |  |  |
| 139. | Айдау үшін сорғы қондырғысында екі манометрдің болуы: сорғыда және тампонаждау құрылғысының толтыру ұшында                                                                                                                                         |  |  |
| 140. | Ақаулы айдау сорғылары мен құбыржолдарын пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 141. | Құбырларда тұрып қалған "кептелісті" сорғылардың көмегімен түсіруге жол бермеу                                                                                                                                                                     |  |  |
|      | Таукен жыныстарының компрессиялық және жылжымалы қасиеттерін                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 142. | анықтау бойынша дала сынақтарын жүргізу кезінде:<br>1) платформаны түсіру кезінде қазбаларда адамдардың болуына;<br>2) адамдардың жүк платформасы астында және тетіктерде болуына жол бермеу                                                                                                                                                     |  |  |
| 143. | Жұмыс күшінен 25 пайызға асатын жүктемемен гидравликалық домкраттарға оларды жөндеуден кейін сынақ жүргізу нәтижелерінің болуы                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 144. | Гидравликалық домкраттарды пайдалану кезінде:<br>1) істен шыққан домкраттармен, гидравликалық жастықшалармен, сорғы агрегаттарымен, май өткізу және манометрлермен жұмыс істеуге;<br>2) домкрат поршенінің шегінің оның ұзындығынан 75 пайыздан аса шығуына жол бермеу;<br>3) шығатын тетікті тез бұрау арқылы қызымды дереу түсіруге жол бермеу |  |  |
| 145. | Гидроқондырғыда сорғыда және жастықшада немесе домкраттарда жұмыс істейтін манометрлердің болуы                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 146. | Бақылау және гидравликалық қондырғы пунктін апаттық жарықтандырумен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|      | Тау кенішінің орнында жыныстардың жылжу көрсеткіштерін анықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 147.  | тәжірибелердің өткізуі кезінде қондырғыны кем дегенде екі бұрандалы домкраттармен ортасынан бекітілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                          |  |  |
| 148.1 | 1) сынама жүргізу кезінде ұңғыма сағасының астында болуға;<br>2) құралдардың, өлшеу аппаратурасының істен шығуы, ауаның шығуы кезінде, сондай-ақ редуктор қақпағы ілінген, ақау көрсеткішінің нашар көрсеткіштері кезінде ұңғымаға сынама жүргізуге жол бермеу |  |  |
| 149.  | Эрлифт арқылы шығару және қысымдау кезінде қолданылатын жабдықтар мен арматураның шекті жұмыс қысымынан 50 пайызға асатын қысымда тығыздау жүргізу нәтижесі актісінің болуы                                                                                    |  |  |
| 150.  | Қазымдау кешенінің аумағында қоруашдың немесе сәйкес қауіпсіздік белгілерінің болуы                                                                                                                                                                            |  |  |
| 151.  | Технологиялық ұңғымалардың пайдалану бағаналарының жоғары бөлігінің күндізгі бөліктің үстінде кем дегенде 0,3 метр қашықтықта орналасуы                                                                                                                        |  |  |
| 152.  | Технологиялық ұңғымалардың бас жағында ойылған немесе ұңғыма басының жанында орнатылған тақтайшаларда бояумен белгіленген нөмірлерінің болуы                                                                                                                   |  |  |
|       | Өнімді ерітінділерді сорғы ерітінді көтергіш кезінде магистралді құбырға герметикалық кесіп орнату арқылы, жиналмалы құбырларда                                                                                                                                |  |  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 153.   | монтаждалған эрлифті ерітінді көтергіштің ағызшы ұңғымаларының басынан ауа ажыратқыштар арқылы берілуін қамтамасыз ету                                                                                                                         |  |  |
| 154.1. | Ұңғыма сағасы жанында түсетін шұңқырлардың қалыптасуына жол бермеу                                                                                                                                                                             |  |  |
| 155.   | Сорғы станцияларының жер үсті су басудан қорғанысының болуы, едендерің коррозияға берік болуы                                                                                                                                                  |  |  |
| 156.   | Сорғы жабдығының тот басуға берік жасалған сорғы жабдығын, оның орамын, бекіту және реттеу арматурасын қолдану                                                                                                                                 |  |  |
| 157.   | Едендегі арналар мен өзге шұңқырларды алынатын тақтайлармен жабу немесе қоршауы орташа биіктігі 1,1 метр және астынан биіктігі 0,15 метр бүтін тігілген жақтаулары бар қоршаулардың болуы                                                      |  |  |
| 158.   | Өндірістік бөлмелерде а п а т т ы қ жарықтандырудың болуы                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 159.   | Жабдықтың қозғалмайтын шығып тұрған бөліктері мен электр қозғалтқыштары арасындағы өтпелердің минималды енінің, оның ішінде 1000 Вольт дейінгі кернеуде ең төменгі ені 1,0 метрге, ал 1000 Вольт жоғары кернеуде – ені 1,2 метрге сәйкес болуы |  |  |
| 160.   | Сорғы станцияларының қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жауапты тұлғаны тағайындау бұйрығының болуы                                                                                                                                |  |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|       |                                                                                                                                                                           |  |  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 161.  | Сорғы станцияларының бөлмелерінде шартты түсте орындалған, бекіткіш тетіктер, құбыр жолдары және олардың тетіктері көрсетілген технологиялық сызбалардың болуы            |  |  |
| 162.1 | Соратын құбырда сорғы агрегатының өнімділігін ысырмамен реттеуге жол бермеу                                                                                               |  |  |
| 163.  | Технологиялық ерітінділерді ашық түстілендіру және механикалық қоспаларды түсіру үшін арнайы тұндырғыштардың болуы                                                        |  |  |
| 164.  | М е т а л л тұндырғыштардың қабырғаларының қалыңдығын өлшеу және техникалық жағдайына куәландыру жүргізу актілерінің болуы                                                |  |  |
| 165.  | Жер үсті тереңдетілген тұндырғыштарды орнату кезінде коррозиялық берік материалдарды қолдана отырып сүзгілеуге қарсы шаралардың және іргедегі еңкіштер бекітілуінің болуы |  |  |
| 166.  | Тұндырғыштың құрылыс биіктігінің ерітіндінің есептік деңгейінен 0,3 метрден кем емес биікте болуы қамтамасыз ету                                                          |  |  |
| 167.  | Жөндеу, тазалау және шаю кезінде тұндырғыштарға адамдардың түсуі үшін металл басқыштарының болуы                                                                          |  |  |
| 168.  | Араластырғыш құрылғыларын жабатын тот басуға берік материалдан әзірленген б ү т і н қоршау-экрандарының болуы                                                             |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 169. | Қышқылдандыру желілерінде реагенттерді шығаратын ыдыстарға қызмет көрсету үшін болуы                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 170. | Қышқылдандыру желілерінің қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жауапты тұлғаның болуы                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 171. | Технологиялық сызбалардың өндірістік бөлмелерінде және жедел диспетчерлік пунктерінде құбырларымен бірге қышқылдандыру желілерінің шартты түстерде орындалған технологиялық сызбаларының болуы                                                                                                                                                                    |  |  |
| 172. | Қышқылдандыру желілерінде сауытта кем дегенде 250 литр су қорының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 173. | Жолдардың бұрылысы есебінен құбырларды төсеп салу кезінде температуралық кернеулерді және ақауларын өздігенен толтырудың болуы                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 174. | Технологиялық құбырларда: сандармен – магистраль нөмірінің; бағыттаушы сызықтармен – орта қозғалысының бағыты көрсеткіштерінің болуы. Әрбір құбырда кем дегенде үш белгілердің ( тарамдалу орындарында немесе құбыр ұшында және ортасында) болуы. Нақты жазбамен, бояумен орындалған, құбырдағы түсті бояу үстінен анық көрінетін әріптердің және сандардың болуы |  |  |
|      | Жолдардың (өтпе) технологиялық құбырлармен олардың                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 175.  | осіне тік бұрышпен қиысу сәйкестігі. Тік бұрышпен қиысу мүмкін болмаған жағдайда бұрышты 45 градусқа дейін азайтуға рұқсат етіледі                                                                                                              |  |  |
| 176.  | Жолдармен қиылысуларда реагентті-, әуе- және ерітінді өткізгіштерді біріктіруге жол бермеу                                                                                                                                                      |  |  |
| 177.1 | Реагентті- және ерітінді өткізгіштерді төсеуді төмендету көлемін құбырдың иілу көлемінен 2,5 кем емес, алайда 0,002 пайыз еңіспен қамтамасыз ету                                                                                                |  |  |
| 178.  | Құбырларды босату үшін реагенттерді және ерітінділерді ағызу үшін құ р ғ а т у құрылғыларының болуы                                                                                                                                             |  |  |
| 179.  | Ең жақын көлденең тігістен дөңгелекке дейінгі қашықтықты құбырдың бір сырты диаметрінен кем емес, бірақ 100 миллиметрден кем емес қамтамасыз ету                                                                                                |  |  |
| 180.  | Дәнекер тігістерінің құбыр тіреуінен 200 миллиметрден жақын орналасуына жол бермеу                                                                                                                                                              |  |  |
| 181.  | Металл бекіту арматурасын полиэтилен ж ә н е поливинилхлоридтен әзірленген тот баспайтын болат бөліктер немесе арнайы үлгілі тартпалардың көмегімен полиэтиленді немесе поливинилхлоридті құбырлардан жасалған құбырларға косуды қамтамасыз ету |  |  |
| 182.  | Құбырлардың қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жауапты тұлғаның                                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | тағайындау жөніндегі бұйрықтың болуы                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 183. | Өндірістік ғимараттарда және шұғыл диспетчерлік бекеттерде шартты түстерде орындалған құбырлар сызбаларының болуы                                                                                                                                                                 |  |  |
| 184. | 1) қысымда тұрған құбырларда анықталған ақауларды жоюға, сондай-ақ бұрандалы құрамаларды созуға;<br>2) жұмыс ортасы болған жағдайда құбырлардан арматураны шешуге;<br>3) арматураны құбырлау үшін тіреу ретінде қолдануға;<br>4) арматураны бітемелер орнына қолдануға жол бермеу |  |  |
| 185. | Технологиялық ұңғымалардың пайдаланылатын обсадты бағаналарының және технологиялық ерітінділердің құбырдан тыс айналмасының герметикалылығының және бүтіндігінің бұзылуын жоюды жүзеге асыру                                                                                      |  |  |
| 186. | Пульпаны жинау үшін арнайы ыдыстың болуы                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 187. | Сұйық реагенттерді өңделетін сұйықтарға жеткізу үшін арнайы бөшкелердің, гуммирленген немесе пластмассалы ыдыстардың, әйнек бөтелкелердің болуы                                                                                                                                   |  |  |
| 188. | Ұнтақ тәрізді реагенттерді судан және ылғалдан қорғалуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 189. | Реагентті өңдеумен айналысатын тұлғаларды арнайы киіммен және аяқ киіммен, резеңке қолғаптармен,                                                                                                                                                                                  |  |  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|       | көзілдіріктермен және дем алу органдарын қорғау құралдарымен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 190.  | Реагентті өңдеу кезінде ұңғымаға келуге тиым салатын қауіпсіздік белгілерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 191.1 | Секундына 12 метр жел, тұман кезінде және қараңғы кезде реагенттерді толтыруға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 192.1 | Ерітінділермен жұмыс істеу кезінде ұңғымада қышқылдардың:<br>1) 1 литрден кем емес көлемде 3 пайыздық екіқышқылды сода ерітіндісі;<br>2) 0,5 литр көлемінде бор қышқылының араластырылған ерітіндісі;<br>3) 0,5 килограмм мөлшерінде ұнтақ тәрізді сода;<br>4) 5 миллилитр көлемінде 0,4 пайыз концентрациялы инокаин (оксибупрокаин) ерітіндісі немесе 15 миллилитр көлемінде 0,5 концентрациялы алкаин (проксиметакаин) ерітіндісі;<br>5) мақталар немесе мақта бөліктері.<br>6) 250 литрден кем емес судың болуы |  |  |
| 193.  | Жұмыс аймағының ауасындағы зиянды заттардың деңгейінің ШРК белгіленген мөлшерден асуына жол бермеу. Сынамаларды алу орындары көрсетіле отырып, сынамаларды алу кезендігі кестелерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 194.  | Қазымдау қат-қабаты төлқұжатының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 195. | Қат-қабатта гидрооқшаулау негіздемесінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 196. | Қазымдау қат-қабатының аймағы бойынша тереңдігі 0,5 метрден кем емес ордың және биіктігі 0,7 метрден кем емес орамның болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 197. | Қисық тауларда және табиғи су айлақтарының жанында үйме сілтісіздендіру қат-қабаттарын орналастыруға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 198. | Қазымдау учаскесінің аумағында сәйкес қауіпсіздік белгілерімен қоршаулардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 199. | Маркшейдерлік қызметпен белгіленген қирау призмаларының мөлшерлерінің сәйкестігі. Беткей жақтауынан қат-қабат тереңдігіне бағытталған көлденең еңістің кем дегенде 30 пайызын қамтамасыз ету. Жүк көтерімділігі 10 тоннаға дейінгі автокөліктер үшін биіктігі 0,7 метрден кем емес және жүк көтерімділігі 10 тоннадан жоғары автокөліктер үшін 1 метрден кем емес қорғаныс қабырғаларының (біліктерінің) болуы |  |  |
| 200. | Штабельдерде, адамдардың штабельдердің жиегінде, оның түбіне жақын жерде және автокөлік құралдарының жүк түсіру орындарында ескерту жазбалардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|      | 1) қорабы тартылған автокөліктің қозғалысына , электр желілері асында                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|       |                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 201.  | жөндеу және жүк түсіруге;<br>2) арнайы қорғаныс бүркемелерінсіз, топырақ бойынша төселген сымдар арқылы өтуге;<br>3) автокөлікті еңістерде және жоғарыға шығатын жолдарда қалдыруға жол бермеу |  |  |
| 202.  | Жер астына төселген технологиялық құбырлардың техникалық жағдайын бақылау үшін арнайы құрылғылардың болуы                                                                                      |  |  |
| 203.2 | Қазымдау учаскесінде барлық жұмыс орындарының ұйым диспетчерімен телефон немесе өзге ұялы байланысының болуы                                                                                   |  |  |
| 204.  | Сілтілі және қышқылды ерітінділердің қоршауларының болуы және желмен ұшу мүмкіндігін болдырмау                                                                                                 |  |  |
| 205.  | Сорбациялық бағаналарда өнімді ерітінділерді өлшеуін және жұмыстық ерітінділерді сорбциялық бағаналарға тұрақты беріліп тұруын бақылау үшін өлшегіштерінің болуы                               |  |  |
| 206.  | Қайта өңдеу кешенінің әрбір ғимаратына және құрылысына техникалық төлқұжаттың және техникалық журналдың болуы                                                                                  |  |  |
| 207.  | Алдын ала есептеулерсіз құрылыс құрылымдарын өзгертуге және оларға тесіктерді (жарықтарды) тесуге жол бермеу                                                                                   |  |  |
|       | Қайта өңдеу кешенінің ғимараттарында (бөлмелерінде):<br>1) негізгі және қосымша шығыстарды және                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 208. | <p>эвакуациялау кезінде персоналдың қозғалысының маршруттарын көрсете отырып, жабдықтарды орналастыру жоспарларының;</p> <p>2) медициналық қорапшалардың, өзіне өзі көмек көрсету пунктерінің, байланыс құралдарының орналасу орны көрсетіле отырып, аншлағтардың;</p> <p>3) жөндеу алаңдары және оларға рұқсат етілген жүктемелері көрсетіле отырып, бүркеме жоспарларының болуы</p> |  |  |
| 209. | Бөлмелерде жөндеу алаңдарының нақты көрсетілген шекараларының (периметрі) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 210. | Монтаждау аяқталғаннан кейін желдету қондырғыларының тиімділігіне сынақ актілерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 211. | Ж е л д е т у қондырғыларының қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына жауапты тұлғаны тағайындау жөнінде бұйрықтың болуы                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 212. | Ж е л д е т у қондырғыларына төлқұжаттардың, жөндеу карталарының және журналдардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 213. | Технологиялық жабдықтың жұмысы кезінде ағынды-сору ж е л д е т у қондырғыларының үзіліссіз жұмысын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|      | Желдету жүйелері істен шыққан жағдайда, жұмысы зиянды және қауіпті заттардың                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 214.  | бөлінуімен үйлесетін, технологиялық жабдықты пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 215.  | Жарылысқа қауіпті заттар, сондай-ақ қауіптілігі 1 санатты зиянды заттар өндірілетін , сақталатын немесе пайда болуы мүмкін бөлмелерде апаттық желдету бір уақытта қосыла отырып, дыбыс және жарыс дабыл белгісі құрылғысымен автоматты газ талдағыштардың көмегімен әуе ортасының жағдайына үздіксіз бақылауды жүзеге асыру. Жарылыс өртке қауіпті бөлмелерде желдету қондырғыларының жарылыстан қорғалып жасалуы |  |  |
| 216.2 | Ж е л д е т у ысырмаларының және шиберлердің, ағынды және сору тесіктерінің ( арналарының) желдеткіш қондырғыларын пайдаланбайтын тұлғалармен жабуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 217.  | Ж е л д е т у қондырғыларында ауа өткізгіштердегі ауаның жылдамдығын, қысымын және температурасын бақылау және өлшеу құралдарының (люктер, штуцер) және ауыспалы ауаның көлемін реттеу үшін құрылғының болуы                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 218.  | Сәйкес ережелердің талаптарына сәйкес желдету жүйелерінің ( ағынды және сору) барлық металл ауа өткізгіштерінің және жабдықтарының жермен жанасуының болуы                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 219. | Желдету жүйелерінің, олардың учаскелерінің бір біріне және желдеткіштермен қосылу орындарының ауа өткізгіштерінің герметикалылығын қамтамасыз ету                                                       |  |  |
| 220. | Өндірістің жұмысының барлық режимдерінде қауіпті және зиянды заттардың түсуін болдырмайтын желдетудің ағынды жүйелері үшін ауа алу құрылғыларын қамтамасыз ету                                          |  |  |
| 221. | Құрамында шаңның немесе газдың болуын анықтауға, сондай-ақ жұмыс орындарындағы ауаның температурасын, ылғалдылығын және қозғалыс жылдамдығын тексеруге ауаның сынамасын алуды жүзеге асыру              |  |  |
| 222. | Киімнің тұтануы немесе химиялық күйлер болуы мүмкін қайта өңдеу кешенінің өндірістік бөлмелерінде апаттық жуынатын себезгілердің, суымен ванналардың және өзіне өзі көмек көрсету шұңғылшаларының болуы |  |  |
| 223. | Сумен қатынас жасаған кезде жарылыспен таратылатын (сілтілі металлдар және сол сияқты) заттар қолданылуы мүмкін өндірістік ғимараттарда апаттық себезгілерді орналастыруға жол бермеу                   |  |  |
|      | Жұмыс жүргізу орындарынан алшақтатылған, қышқылды- және сілтілі өткізгіштерді жөндеу                                                                                                                    |  |  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 224.  | кезінде күйген<br>учаскелерді жуу және<br>бейтараптандыру үшін<br>таза судың және<br>бейтараптандыру<br>ерітіндісінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 225.  | Жалпы кеніштің<br>канализацияға<br>жарылысқа қауіпті, улы<br>және ащы сұйықтарды<br>лақтыруға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 226.  | Жалпы және жергілікті<br>жарықтандырудың<br>жабдықталған<br>көрсеткіштерінің болуы.<br>Жарылыс өртке қауіпті<br>бөлмелерде жарылыстан<br>қорғалып жасалған<br>жарықшамдардың болуы                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 227.  | Жылжымалы электр<br>жарықтандыру үшін<br>жарықшамдардың 42<br>Вольттан жоғары емес<br>кернеуін, металл<br>ыдыстары ішінде жұмыс<br>істеу кезінде<br>жарықтандыру<br>желісіндегі кернеу 12<br>Вольттан жоғары емес,<br>ауада жарылысқа қауіпті<br>газдары, булары және<br>шаңдары болуы мүмкін<br>орындарда кернеуі 12<br>Вольттан көп емес<br>жарылыстан қорғалып<br>жасалған<br>жарықшамдарды<br>қолдануды қамтамасыз<br>ету |  |  |
| 228.2 | Терезелер мен<br>шамдардың әйнектерін<br>шаң мен кірден тазалау<br>кестесінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 229.  | Бөлмелердің жарық<br>аралықтарын<br>материалдармен,<br>бұйымдармен,<br>құралдармен және өзге<br>заттармен бөгелуіне жол<br>бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|       | Агрегаттар мен<br>механизмдерден                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 230. | алыстатылған,<br>операторлық және<br>диспетчерлік<br>бөлмелердің қалқандары<br>мен тетіктерінен<br>қашықтықтан және<br>автоматты басқаруды<br>қамтамасыз ету                                                                                                                        |  |  |
| 231. | Бөлмелер ішіне ұзақ<br>уақыт жылы бөлетін,<br>құралдар мен<br>аппараттардың басқару<br>тетіктерін орналастыруға<br>жол бермеу                                                                                                                                                       |  |  |
| 232. | Қызмет көрсетуші<br>агрегаттарын іске қосу<br>және тоқтату туралы<br>және олардың қалыпты<br>жұмыс режимін бұзу<br>жағдайлары туралы<br>хабарлау үшін жарық<br>және дыбыстық дабыл<br>белгісінің болуы                                                                              |  |  |
| 233. | Бір мезетте қосылу<br>мүмкіндігін<br>болдырмайтындай етіп<br>блокталған, бір біріне<br>қатысты емес басқару<br>құрылғыларымен<br>қамтамасыз ету.<br>Өздігінен немесе<br>кенеттен қосылуын<br>болдырмайтын басқару<br>тұтқалары мен<br>тетіктерінің қозғалыс<br>бекітпелерінің болуы |  |  |
| 234. | Қауіпті және улы<br>заттарды тасымалдайтын,<br>құбырлардың фланецті<br>құрамаларының есік<br>жақтаулары және цех<br>ішіндегі негізгі кірістері<br>үстінде орналасуына жол<br>бермеу                                                                                                 |  |  |
| 235. | Блоктарды, көпіршелерді,<br>басқыштарды және өзге<br>заттарды бекіту үшін<br>әрекеттегі құбырларды<br>қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                          |  |  |
|      | Барлық бітемелерде<br>нөмірлердің және<br>бітемелер есептелген                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|       |                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 236.  | қысымның жазбасының болуы. Қысымға есептердің болуы. Тығынның қысымы және нөмірі, оның шығыңқы "құйрықша" ұшына таңбалануының болуы                                                           |  |  |
| 237.  | Қорғаныс торларының және қажет болған жағдайда аппараттар мен құбырлардағы сұйықтың айналымын бақылау үшін қарай әйнектерінде жарықтардың болуы                                               |  |  |
| 238.  | Пайдалануға қосу алдында қорғаныс қақпақтарының қабырғаларында сынақтарды жүзеге асыру, реттеу. Қорғаныс қақпақтарының журналында сәйкес жазбаның болуы                                       |  |  |
| 239.  | Бекіту арматурасының қабырғасында оны пайдалануға енгізу алдында тексеру жүргізу. Бекіту арматурасын сынау журналында сәйкес жазбаның болуы                                                   |  |  |
| 240.  | Барлық крандарда кран қақпағының орналасу жағайын көрсетудің болуы. Жапқыштар мен шиберлердің жағдайының көрсеткішінің болуы. Автоматты ажыратқыштарда шеткі жағдайдың көрсеткіштерінің болуы |  |  |
| 241.  | Бекіту арматурасы ретінде реттеуші қақпақтарын пайдалануға жол бермеу                                                                                                                         |  |  |
| 242.2 | Бақылау —өлшеу құралдарының көрсеткіштерін алу, тексеру немесе саймандарын ауыстыру үшін қол жетімді және қауіпсіз жерлерде                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | орналасуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 243. | Пневматикалық өлшеу құралдарына және құрғатылған және тазартылған қысылған ауаны немесе азотты беруді қамтамасыз ету                                                                                                                                                      |  |  |
| 244. | Автоматтандыруда апаттық, ескерту және технологиялық дабыл беру мен блоктаудың технологиялық үрдістерінің, сондай-ақ технологиялық көрсеткіштердің шекті рұқсат етілген мөлшеріне жеткен және технологиялық жабдықтың апаттық өшірілуі кездегі қорғаныс шараларының болуы |  |  |
| 245. | Электр энергиясымен үзіліссіз қоректендірудің, технологиялық үрдістерді автоматтандыру қондырғыларының болуы                                                                                                                                                              |  |  |
| 246. | Автоматты немесе қашықтықтан қосу және ажырату режимінде жұмыс істейтін әрбір агрегатта оны қашықтықтан, автоматты қосу мүмкіндігін көрсететін жарық белгісінің болуы                                                                                                     |  |  |
| 247. | Сермерлерде, тегершіктерде және қабыршықтарда айналым бағытын көрсететін, жазылған бағыт сызықтардың болуы                                                                                                                                                                |  |  |
| 248. | Қайта өңдеу кешенінің барлық өндірістері мен тұрақты жұмыс орындарында жұмыс істейтін телефон және, қажет болған жағдайда қатты сөйлейтін байланыстың болуы                                                                                                               |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 249. | Қайта өңдеу кешенінде қайта өңдеу кешенінің технологиялық құжаттамасының, аппаратуралық-технологиялық сызбасының, жабдықты орналастыру, негізгі жабдықтың және сорғы паркінің ерекшелігі сызбасының болуы                                        |  |  |
| 250. | Технологиялық үрдістің мекеме басшысымен бекітілген технологиялық регламентке, химиялық реагенттер шығысының материалдық балансымен технологиялық сызбаға сәйкес келуі                                                                           |  |  |
| 251. | Жарылыс өтрке қауіпті және зиянды булар мен газдарды бөлетін, реагенттемен жұмыс істеуге арналған технологиялық жабдықтың, аппараттардың және құбырлардың жергілікті сорғыларының болуы және герметикалылығын қамтамасыз ету                     |  |  |
| 252. | Ерітінді бактарын, сондай-ақ олармен байланысты коммуникацияларды қажет болған жағдайда олардағы реагенттерді толығымен реагенттерді дайындау бөлмелерінде қарастырылуы тиіс апаттық ыдыстарға алу мүмкін болатындай етіп орналастыру сәйкестігі |  |  |
| 253. | Сұйық реагенттерді және реагенттер ерітінділерін сорғылардың көмегімен аралық бөшкелерге және коректендіргіштерге беруді жүзеге асыру. Аз мөлшердегі реагенттерді тек арнайы жабық                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | сауыттарда тасымалдауды жүзеге асыру                                                                                                                                                      |  |  |
| 254. | Ерітінділердің компоненттерін дозалауды және оларды газдардың және қоспалардың тастамаларының шығуымен қатты реакцияны болдырмайтын, автоматтандырылған әдіспен араластыруды жүзеге асыру |  |  |
| 255. | Реактор ерітінділермен толтырылған жағдайда 0,3 метрден кем емес бос кеңістіктің болуы                                                                                                    |  |  |
| 256. | Реагенттерді дайындау, еріту және тасымалдау бойынша негізгі және қосымша операциялардың барлық түрлерін механикаландырудың болуы                                                         |  |  |
| 257. | Реагент атауы көрсетілген нақты жазбаның болуы, реагенттер үшін ағызу құбырларымен және бөшкелердің деңгей өлшегіштерімен жабдықтау                                                       |  |  |
| 258. | Жұмыс кезінде реактор қақпағының толық жабылуын және бекітілуін қамтамасыз ету                                                                                                            |  |  |
| 259. | Жинау, қайта жинау және тарату үрдістерін бақылау және басқару операцияларын автоматтандыруды қамтамасыз ету                                                                              |  |  |
| 260. | Қара майды бағаналар бойынша ауыстыру кезінде қарау терезелері мен қақпақтарын тығыздап жабуды жүзеге асыру                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                        |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 261. | Ерітінділерді кара маймен бірге тасымалдауға жол бермеу                                                                                |  |  |
| 262. | Даңғаралы және вакуумды сүзгілердің жұмысы кезінде секторлардың тартылуына жол бермеу                                                  |  |  |
| 263. | Сүзетін аппараттарды жақтаулары мен беткейлерін кектен тазалау үшін арнайы күректермен қамтамасыз ету                                  |  |  |
| 264. | Сүзгі-тығыздағыштың қысу құрылғысының жұмысы кезінде жақтауларды, бетін және сүзетін құралдарды жөндеуге жол бермеу                    |  |  |
| 265. | Үрлеу кезінде ерітіндінің шашырауын болдырмау ү ш і н сүзгі-тығыздағышты матамен (полиэтиленді пакет) бүркеуді жүзеге асыру            |  |  |
| 266. | Сүзгі-тығыздағышты бұзуды кем дегенде екі аламның жүзеге асыруы                                                                        |  |  |
| 267. | Даңғыралы сүзгілерде қалдықты шаюға арналған құрылғы болған жағдайда, қызмет көрсетуші персоналды шашыраудан қорғайтын қоршаудың болуы |  |  |
| 268. | Қозғалмалы жақтауларымен паракты сүзгілердегі қалдықты шаю ыңғайлы болу үшін стационарлы алаңдардың болуы                              |  |  |
| 269. | Жүріс кезінде вакуум-сүзгінің даңғырасының созатын сымының үзілген жерін қалпына келтіруге жол бермеу                                  |  |  |
|      | Зиянды заттар мен газдардың бөлінуімен                                                                                                 |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 270. | сүзетін аппараттардың жұмысы кезінде соратын желдеткіштің үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету                                                                                                                                           |  |  |
| 271. | Технологиялық құбырды қарау, жөндеу және тазалау алдында электр сызбасын тарату арқылы<br>э л е к т р<br>қабылдағыштарына электр энергиясын беруді ажырату. Іске қосу құрылғыларында ілінген ескерту плакаттарының болуы            |  |  |
| 272. | Қауіпті және зиянды заттарды сақтау және ауыстыру, қозғалмалы және стационарлы резервуарларды толтыру және босату бойынша технологиялық операцияларды реттейтін нұсқаулықтың болуы                                                  |  |  |
| 273. | Стационарлы және қозғалмалы резервуарларды (сауыттарды) тек олар арнайы арналған өнімдер үшін ғана қолдану. Бір қойма бөлмесінде химиялық тұрғыдан өзара белсенді реагенттерді немесе бөтен материалдарды бірге сақтауға жол бермеу |  |  |
| 274. | Темір жол жолдарында орналасқан темір жол цистерналарын стационарлы, қоймалық (шығыс) ыдыстары үшін пайдалануға жол бермеу                                                                                                          |  |  |
| 275. | Тұйық эстакадаларда тиісті сигналдық түстерге боялған және жарық сигналдары бар тіреулердің болуы                                                                                                                                   |  |  |
| 276. | Көлемі көліктік ыдыс көлемінен асатын, қауіпті және зиянды сұйық заттар үшін қабылдау ыдыстарының болуы                                                                                                                             |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 277. | Тез тұтанатын сұйықтардан, сондай-ақ улы заттардан босатылған ыдысты бекітіп жабуды және арнайы белгіленген алаңда жеке сақтауды жүзеге асыру                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 278. | Белсенді сұйықтар үшін резервуарлардың қақпақтарының және жинағыштардың үстінен қаттылық элементтерін орналастыру                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 279. | Резервуар-сақтағыштарда және құю-ағызу пунктерінде үрдісті бақылау және басқару құралдарының болуы. Резервуар сыртына немесе қақпақтардың қатты құрылымына бекітілген, улы сұйықтарымен ыдыстардың қақпақтарында және жинағыштарында орналасқан, араластырғыштардың және түсіру сорғыларының жетектеріне қызмет көрсетуге арналған арнайы алаңдардың болуы |  |  |
| 280. | Құю - ағызу операцияларын жүргізу кезінде атмосфералық және статтық электрден қорғау үшін құралдардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 281. | Зертханалық және өндірістік корпустарда қоймаларды орналастыруға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 282. | Қоймалардың бөлмелерінің қабырғаларын, еденін және төбелерін химиялық әсерге берік және жууға ыңғайлы әрлеу                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 283.  | Әрбір бөлмеде ағынды сұйықтарды бейтараптандыру үшін ордың болуы                                                                                                                                                                |  |  |
| 284.  | Қышқылдар және химиялық реактивтер қоймаларын сәйкес қорғаныс құралдарымен қамтамасыз ету                                                                                                                                       |  |  |
| 285.  | Ыдыстар мен резервуарларда технологиялық жағдайдың нөмірі, сақталатын заттың атауы, Біріккен ұлттар ұйымының (бұдан әрі БҰҰ) тізімі бойынша нөмірі, сондай-ақ берілген инвентарлы нөмірі көрсетілген жазбалардың болуы          |  |  |
| 286.  | Биіктігі мен құрылымы резервуардың барлық беткейін, соның ішінде түбін қарау және жөндеу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс, іргетастарда жоспарланған белгіден жоғары қышқылдар үшін резервуарларды орналастыруды қамтамасыз ету |  |  |
| 287.. | Су-қышқылға берік материалдардан әзірленген және еденде бөлігі мен жақтаулары бар ыдыс қойманың резервуар паркінің орналасуын қамтамасыз ету                                                                                    |  |  |
| 288.  | Ыдыстың қойма ыдысының кем дегенде үштен бір бөлігі мөлшерінде, алайда бір шағын резервуардың көлемінен кем емес бос көлемін қамтамасыз ету                                                                                     |  |  |
| 289.  | Ыдыс еденінің еңісін жиналатын лотокқа қарай орналастыру                                                                                                                                                                        |  |  |
|       | 1 метр кубтен кем емес қышқылға тұрақты                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 290. | материалмен сенімді қорғалған ордың болуы                                                                                                                        |  |  |
| 291. | Қышқылды ордан резервуарға сорғының көмегімен соратын құбырда орналасқан қабылдау қақпағының көмегімен ағызуды қамтамасыз ету                                    |  |  |
| 292. | Орда қышқыл ағындарды қ ы ш қ ы л канализациясының сыртқы желісіне шығару үшін бекіту құрылғысымен орналастырылған штуцердің болуы                               |  |  |
| 293. | Қышқылдар резервуарларының құрылымында құрылғылардың (дем алу қақпақтарының) болуы                                                                               |  |  |
| 294. | Ұсталатын булар мен г а з д а р д ы бейтараптандыру немесе жоюды жүзеге асыру                                                                                    |  |  |
| 295. | Қышқылдар резервуарларында ағызуды құбырларының болуы                                                                                                            |  |  |
| 296. | С ы р т ы н а н резервуарларының периметрі бойынша стационарлы басқыштарымен алаңдардың болуы                                                                    |  |  |
| 297. | Қышқылдармен жұмыстар жүргізілетін барлық қауіпті жерлерде қол мен бетті жуатын крандар мен атқыламалардың, сондай-ақ ағынды суы бар ыдыстар мен душтардың болуы |  |  |
| 298. | Қышқыл сақтауға арналған резервуарларды басқарма бөлмесінде жарық және дыбыстық дабыл белгілері автоматты түрде қосылатын, қышқылдар мен сілтілердің деңгейін    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | өлшеу мен бақылаудың екі тәуелсіз жүйелерімен жабдықтау                                                                                                             |  |  |
| 299. | Қ ы ш қ ы л резервуарларының ағызу және құю желілерінде екі бекіту арматурасының болуы                                                                              |  |  |
| 300. | Резервуарларда оларды жиналған қалдықтардан кезең сайын босату үшін арнайы құрылғылардың болуы                                                                      |  |  |
| 301. | Резервуарды қышқылмен толтыру кезінде биіктігі бойынша 0,15 метрден кем емес толтырылмаған кеңістіктің болуы                                                        |  |  |
| 302. | Екінші топты аммиакты судың қоймасының резервуарынан қойма сорғысына дейін және темір жол құю-ағызу құрылғыларынан кем дегенде 10-15 метр қашықтықты қамтамасыз ету |  |  |
| 303. | Аммиакты судың жер үсті тік резервуарлары мен топпен орналасқан стационарлы қақпақтары арасында резервуардың 0,75 диаметріне тең қашықтықты қамтамасыз ету          |  |  |
| 304. | Аммиакты су қоймасының тұтас жердегі білігімен ( қабырғамен) қоршауының болуы                                                                                       |  |  |
| 305. | К ө л д е н е ң резервуарларды жер үстінде ортаналастыру кезінде ені 300 миллиметрден кем емес, орталық қоршау бұрышы – 90 градус тіреулерді болуы                  |  |  |
|      | Көлденең резервуарларда бұрыш болаттан қ а т т ы л ы қ сақиналарының болоуы.                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 306. | <p>Көлемі 50 метр куб, 75 метр куб және 100 метр куб үш бұрыш түріндегі резервуарларды байланыстармен күшейту</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 307. | <p>Аммиакты судың тік резервуарларында:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) қауіпсіз қызмет көрсету үшін жақтаулары мен стационарлы басқыштары бар жеке алаңдармен немесе екі жақты жақтауларымен кем дегенде еі басқыштарымен бірнеше резервуарлар үшін жалпы алаңдармендың;</li> <li>2) қабылдау немесе тарату құбырларын қосу үшін қабылдау-тарату түтікшелердің;</li> <li>3) резервуарды тазалау немесе жөндеу алдында желдету үшін жарық люктердің;</li> <li>4) тазалау немесе жөндеу үшін қызмет көрсетуші персоналдың шығуы үшін люк-лаздардың;</li> <li>5) газ кеңістігінде булардың қысымын автоматты тұрақтандыру үшін дем алу қақпақтардың;</li> <li>6) дем алу қақпағының жұмысында істен шыққан жағдайда газ кеңістігінде булардың қысымын тұрақтандыру үшін гидравликалық қорғаныс қақпақтарының ;</li> <li>7) газ кеңістігін оларға дем алу және қорғаныс қақпақтары арқылы жалынның түсуінен қорғау үшін оттан қорғаныштарының;</li> <li>8) аммиакты судың көлемін жедел есепке алу үшін деңгей көрсеткіштерінің болуы</li> </ol> |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 308. | Көлденең резервуарларда қабылдау және тарату үшін түтікшелерімен басқыштары және жақтаулары бар қызмет көрсету алаңдарының, дем алу қақпақтарымен жабдықталудың болуы                                                         |  |  |
| 309. | Қойма ғимаратында жерде жер қоймаларын, арналарды, орларды, шұңқырларды, сондай-ақ лаздар мен өзге көрінбейтін учаскелерді орналастыруға жол бермеу. Аммиакты селитра қоймаларында жасанды желдету және ауалы жылытудың болуы |  |  |
| 310. | Аммиакты селитраның әсеріне төзімді материалдан, қоймаға және тиеу алаңдарына жанасып жататын аумақта атмосфералық сулардың ағыны үшін еңіспен тегіс бүркеменің болуы                                                         |  |  |
| 311. | Қорапталған аммиакты селитра температурасының 50 градус Цельсиядан асуына жол бермеу. Аммиакты селитра қоймаларында шашылған селитраның, бүлінген мөшектердің, қағаз қималарының және сол сияқтылардың болуына жол бермеу     |  |  |
| 312. | Аммиакты селитра қоймасының бөлмелерін тұрақты тазалауын қамтамасыз ету                                                                                                                                                       |  |  |
| 313. | Бір қойма бөлмесінде аммиакты селитрамен бірге өзге өнімдерді және материалдарды сақтауға жол бермеу                                                                                                                          |  |  |
| 314. | Аммиакты селитраның қоймалық бөлмелерінде сметкаларды (ластанған                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | аммиакты селитра)<br>сақтауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 315. | Аммиакты селитра<br>штабельдері арасында<br>көлік-тиеу машиналары<br>өтуі үшін 1,5 метрден кем<br>емес қашықтықты, ені 1,0<br>метр өткелдерді, орталық<br>өтпелердің ені 3,0 метр<br>қашықтықтың сақталуы                                     |  |  |
| 316. | Аммиакты селитра<br>қоймасында<br>қышқылдармен авто және<br>темір жол<br>цистерналарының<br>тұрақтарына жол бермеу                                                                                                                            |  |  |
| 317. | Қоймалардың<br>ыдыстарының 1500<br>тоннадан асуына жол<br>бермеу                                                                                                                                                                              |  |  |
| 318. | Қорапталған<br>гидрокарбонаттардың<br>температурасын 55<br>градус Цельсиядан<br>аспайтындай сақтау                                                                                                                                            |  |  |
| 319. | Қатты әсер ететін улы<br>заттарды ілмектер, ашық<br>аспан астында, сондай-ақ<br>сулы бөлмелер мен жер<br>асты бөлмелерінде<br>сақтауға жол бермеу                                                                                             |  |  |
| 320. | Тұрмыстық бөлмелердің<br>қатты әсер ететін улы<br>заттарды сақтау және<br>шығару (төгу)<br>бөлмелерінен<br>оқшаулануын<br>қамтамасыз ету,<br>қоймалау<br>ғимараттарының<br>көлемінде орнатылатын<br>жеке тамбур арқылы<br>жеке кірістің болуы |  |  |
| 321. | Қатты әсер ететін улы<br>заттарды сақтау<br>қоймаларында тұрақты<br>әрекет ететін<br>ағынды-сору<br>желдеткішінің және аари<br>жағдайына механикалық<br>сору желдеткішінің<br>болуы                                                           |  |  |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 322.  | Ж е л д е т у<br>қондырғыларында дабыл<br>белгілерінің болуы:<br>жарықтық – жұмыс<br>кезінде және дыбыстық –<br>жұмыс кенеттен<br>тоқтатылған жағдайда                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 323.  | Қатты әсер ететін улы<br>заттарды сақтау, шығару<br>және ағызу бөлмелерінде<br>олар ауадағы шекті<br>рұқсат етілген<br>шоғырлануға жақындаған<br>кезде іске қосылатын,<br>жарық және дыбыстық<br>дабыл белгісі<br>құрылғысымен және бір<br>мезетте апаттық<br>желдеткіш қосылатын<br>автоматты газ<br>талдағыштардың<br>көмегімен әуе ортасының<br>жағдайына үздіксіз<br>бақылауды жүзеге асыру |  |  |
| 324.  | Қатты әсер ететін улы<br>заттардың барлық негізгі<br>және шығару<br>қоймаларында уларды<br>бестапартандыру<br>құралдарының, жеке<br>қорғаныс құралдарының,<br>алғашқы көмек көрсету<br>қорапшаларының және<br>байланыс құралдарының<br>болуы                                                                                                                                                    |  |  |
| 325.  | Арнайы киімсіз және<br>бүлінген қорғаныс<br>құралдарымен қатты әсер<br>ететін улы заттармен<br>жұмыс жасауға жол<br>бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 326.3 | Жанатын сұйықтармен,<br>ауамен араласқан<br>жағдайда жарылысқа<br>қауіпті қоспаларды<br>құрайтын жанатын<br>шаңмен және газдармен<br>жұмыстар жүргізілетін<br>зертханалардың<br>бөлмелерінде жарылысқа<br>қауіпсіз орындалған<br>жарықтандыру<br>арматурасын қолдану                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 327. | Сору шкафтарында желдету жүйесі істен шыққан жағдайда, зиянды заттар, газдар және булар бөлінетін зертханалық жұмыстарды жүргізуге жол бермеу                                                             |  |  |
| 328. | Қауіпті заттармен жұмыс істеуге арналған бөлмелерді зертхананың қалған бөлмелерінен оқшаулауды қамтамасыз ету. Басқа бөлмелердің желдеткішімен байланысты емес, жеке кірістің және сору шкафтарының болуы |  |  |
| 329. | Зертханалық бөлмелерде ауаны тек сору шкафтарынан соруға арналған желдету құрылғыларымен жабдықталған, механикалық қозғалуымен ағынды-сору желдеткішінің болуы                                            |  |  |
| 330. | Химиялық белсенді заттармен жұмыс жүргізілетін зертханалық бөлмелерде желдеті құрылғыларының тот басуға қарсы бүркемелерінің болуы немесе химиялық төзімді материалдардан орындалуы                       |  |  |
| 331. | Сору шкафтарында жоғары және төменгі сорғылардың болуы                                                                                                                                                    |  |  |
| 332. | Өрт және жарылысқа қауіпті заттармен жұмыстарға арналған жұмыс столдарының және сору шкафтарының жанбайтын бүркемелерінің және ұшқын шығармайтын материалдардан жасалған бүркемелерінің болуы             |  |  |
|      | Сору шкафындағы шамшырақтардың                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 333. | орындалуы бойынша қалыптасуы мүмкін жарылысқа қауіпті қоспалардың санаты мен тобына сәйкестігі                                                                                                         |  |  |
| 334. | Жұмыс орындарында және шкафтарда газ және су крандарының олардың алдыңғы беткейлерінде орналасуын қамтамасыз ету және оларды кранды кенеттен ашу мүмкіндігін болдырмайтындай етіп орналастыру          |  |  |
| 335. | Барлық газды және әуе өшіру құрылғыларында "Газ", "Әуе" жазбаларының болуы                                                                                                                             |  |  |
| 336. | Жабық крандарда бітемелер мен пломбаларды орналастыра отырып пайдаланылмайтын газ құбырын ажыратуды қамтамасыз ету                                                                                     |  |  |
| 337. | Зертханалар орналасқан, тері арқылы өтетін және теріге және сулы қабыршақтарға әсер ететін зиянды заттармен жұмыстар жүргізілетін ғимараттарда автоматты қосылатын душтардың және атқыламалардың болуы |  |  |
| 338. | Берік ағаш торларда және металл түптерде қышқылдарымен және сілтілерімен әйнек бөтелкелердің сақталуына жағдай жасау                                                                                   |  |  |
| 339. | Жаймаларда көлемі 1 литрден көп емес ыдыстарда сұйытылған қышқылдардың зертханаларда сақталуын қамтамасыз ету                                                                                          |  |  |
| 340. | Қабырғасы жұқа әйнек ыдыста сілтілерді және сұйытылған қышқылдарды сақтауға жол бермеу                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 341. | Сілтілі металлдарды құрғатылған керосинде немесе майларда ауа жіберместен, қабырғасы қалың, тығыздалып бекітілген ыдыста сақтау шарттарын сақтау                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 342. | Тез тұтанатын және жанатын сұйықтарды зертханалық бөлмеде қабырғасы қалың қақпағы тығыз жабылатын ыдыста сақтау шарттарының сақталуы Зертхана басшысымен бекітілген және оларды сақтау орындарында ілінген, аталған бөлме үшін әрбір заттың сақталу нормасын көрсете отырып, тез тұтанатын және жанатын сұйықтардың тізімінің болуы |  |  |
| 343. | Қайнау температурасы 50 градус Цельсиядан төмен , тез тұтанатын сұйықтарды зертханалық бөлмелерде сақтауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 344. | Химиялық заттарымен әрбір сауытта өнімнің аты жазылған жазбаның болуы. Зертханаларда ыдысында жазбасы жазылмаған химиялық заттарды сақтауға жол бермеу                                                                                                                                                                              |  |  |
| 345. | Химиялық ыдысты тағам өнімдерін сақтау және тағам қабылдау үшін қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 346. | Өзара химиялық белсенді заттарды бірге сақтауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 347. | Қауіпті заттарды сақтау, есепке алу және шығындау үшін жауаптылықты зертхана жетекшісіне немесе оның орынбасарына жүктеу. Заттардың шығындалған                                                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | көлеміне жаслған актілердің болуы. Жұмсалған қауіпті заттарды журналда есепке алу шарттарының сақталуы                                                                                                                  |  |  |
| 348. | Жұмыс орындарында және қоймада қауіпті заттардың әрбір түрі үшін бейтараптандыру құралдарының болуы                                                                                                                     |  |  |
| 349. | Жинағында шу басулары бар, тот басуға қарсы желдеткіштерді қолдануды қамтамасыз ету                                                                                                                                     |  |  |
| 350. | Сору шкафтарындағы ауаның жылдамдығын улы заттардың адамның ағзасына әсер етуін болдырмайтындай етіп және секундына кем дегенде 0,25 метрге және су бағанының 10 миллиметріне (100 Паскаль) тең таралуын қамтамасыз ету |  |  |
| 351. | Жұмысы шаң газ тастамаларымен байланысты, зертханалық жабдықта желдету қондырғыларына қосу үшін қолда бар түтікшелерімен, герметикаландырылған бүркемелердің болуы                                                      |  |  |
| 352. | Дистилляторларда отқа төзімді төсемдердің болуы                                                                                                                                                                         |  |  |
| 353. | Қышқыл таратушы қондырғыларда жеңіл ашылатын және жабылатын ағызу крандарының болуы                                                                                                                                     |  |  |
| 354. | Сынапты құралдарда сынаптың ашық бетінде тесіктерді және әйнек қақпақтарды жабу үшін бүркемелердің болуы. Сынапты жинау және                                                                                            |  |  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|       | қалдықтарын тазалау үшін ағызу құралдарының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 355.3 | Сынапты құралдардың әйнек бөліктерінің шығып тұрған жақтарында қоршаулардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 356.  | Қозғалмалы желдету зертханаларында желдетудің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 357.  | Спектрлі талдау үшін құралдардың ток өткізетін бөліктерін оқшулаудың кем дегенде 100 мегаОм кедергіге сәйкестігі                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 358.  | Шанды, буларды және газдарды сору үшін сепараторларда сорғылардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 359.  | Қызмет көрсетуші персоналды бөлінетін зиянды булар мен газдардан қорғау үшін центрифуганы сору желдеткішіне қосылған құрылғының болуы Сору желдеткішінің жұмысы кезінде зиянды газдардың сыртқа шығуын болдырмайтын, центрифугаға ауаның тұрақты ағының қамтамасыз ететін, центрифуга корпусы мен бүркеме қақпақ арасында аралықтың болуы |  |  |
| 360.  | Люминесценді талдау үшін сынап шамдарында қорғаныс қабаттарының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 361.  | Сынап шамдарының жұмысы кезінде қалыптасатын, озон мен азот қышқылдарын әкету үшін люминесценді құралдарда желдеткіштердің болуы                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 362.  | Термикалық талдау үшін құралдардың ұшатын                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | бөлшектерінде<br>сорғыштардың болуы                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 363. | Зертхананың барлық<br>бөлмелерінде жұмыс<br>басталғанға дейін 30<br>минут бұрын<br>ағынды-сору<br>желдеткішінің қосуын<br>қамтамасыз ету. Жұмыс<br>аяқталғаннан кейін<br>желдеткіштің кері<br>тәртіпте өшірілуін<br>қамтамасыз ету, алдымен<br>- ағынды, кейіннен сору |  |  |
| 364. | Шашылған, төгілген<br>қауіпті заттарды<br>бестараптандыруды<br>жүзеге асыру                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 365. | Ағымдағы жұмыс үшін<br>қажетті қауіпті заттардың<br>ерітінділерінің<br>қалдықтарын күнделікті<br>тапсыруды қамтамасыз<br>ету                                                                                                                                           |  |  |
| 366. | Қышқылдардың арнайы<br>бөлмелерде ашылуын<br>қамтамасыз ету.<br>Зертханаға көлемі 1<br>литрден асатын ыдыста<br>сұйытылған қышқылдың<br>түсуіне жол бермеу                                                                                                             |  |  |
| 367. | Тез тұтанатын және<br>жанатын сұйықтарды<br>зертханаға ұстайтын<br>тұтқасы бар арнайы<br>металл жәшікке<br>орналастырылған,<br>тығыздалып жабылған<br>ыдыспен жеткізілуін<br>қамтамасыз ету                                                                            |  |  |
| 368. | Әрбір жұмыс<br>орындарында бір мезетте<br>сақталатын тез тұтанатын<br>сұйықтардың жалпы<br>қорының көлемі тәуліктік<br>қажеттіліктен асатын<br>мөлшерде сақталуына<br>жол бермеу                                                                                       |  |  |
|      | Заттардың түбі дөңгелек<br>немесе термотөзімді<br>құмыраларда су, май<br>немесе құмды                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 369. | моншаларда немесе спиралі жабық электр пештерінде қыздырылуын қамтамасыз ету. Ашық оты пайдалануға жол бермеу. Сәйкес ерітінділердің газсыздандырылуын және қауіпті заттармен жұмыс істеу кезінде қолданылған сүзгілер мен қағаздардың жойылуын қамтамасыз ету                             |  |  |
| 370. | Тез тұтанатын және жанатын сұйықтардың канализацияға төгілуіне жол бермеу                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 371. | Күкірт көміртегісі, бензин және өзге отқа қауіпті сұйықтармен жұмыстарды жанатын газ оттықтары және қыздырылған беткейлерге жақын жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                     |  |  |
| 372. | Берік штативті соратын шкафта пиросульфат балқымасы қыздырылатын тостағанды орналастыруды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 373. | Вакуумда жұмыс істеуге арналған сауыттарға алдын ала сынақтарды жүргізу нәтижелерінің болуы                                                                                                                                                                                                |  |  |
|      | Ацетиленді жалынмен жұмыс істеу кезінде келесі шарттардың сақталуы:<br>1) ацетиленді баллонды қыздыру құралдарынан және өзге де жылу көдерінен 2 метрден жақын емес және ашық жалыннан 10 метрге жақын емес қашықтықта, қапсырмалардың (қамыттардың) көмегімен арнайы жуғышта орналастыру; |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 374. | <p>2) редукторлар, манометрлер және құбыржолары дұрыс жұмыс істеген жағдайда ғана жұмыс істеу;</p> <p>3) ацетиленмен баллонды ашқанға дейін, жалынды жағар алдында қысатын сорғының оттыққа ауа беретіндігі көз жеткізу;</p> <p>4) жалынмен жұмыс істеп болғаннан кейін ацетиленді беруді ажырату, сондан кейін ғаға ауаны қысатын сорғыны өшіру керек</p> |  |  |
| 375. | Спектралды құралдың таянышының астындағы столдың қақпағын жапырақты асбестпен немесе өзге отқа төзімді материалмен қапталуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 376. | Рентген қондырғыларын жеке бөлмелерде орналастыруды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 377. | Рентген зертханаларын қондырғылардың қорек желісінен бөлек электр жарықтандырумен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 378. | Негізгі ажыратқыш арқылы рентген қондырғысының қоректендірілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 379. | Істен шыққан блоктаумен жұмыс жасауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 380. | Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде рентген қондырғысының ажыратқышын өшіруді қамтамасыз ету, ол туралы ескерту тақтасы хабарлайды                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 381. | Рентген камераларын немесе кассеталарын орналастыру кезінде                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                            |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | қорғасын әйнектен жасалған қорғаныс қалқанының болуы                                                                       |  |  |
| 382. | Жұмыс істеп тұрған (қосылған) рентген қондырғысын қараусыз қалдыруға жол бермеу                                            |  |  |
| 383. | Сұйық хлормен жұмыс істеу кезінде жұмыс бөлмелеріне сыйымдылығы 0,5 кмлограмнан артық баллондарды орналастыруға жол бермеу |  |  |
| 384. | Сынамаларды алу үшін автоматты сынама ал және арнайы құрылғыларының болуы                                                  |  |  |
| 385. | Химиялық инертті материалдардан сынамаларды алу үшін сынама алу және өзге аспаптардың әзірленуін қамтамасыз ету            |  |  |
| 386. | Қышқыл және сілтілі ерітінділердің сынамаларын алу үшін бір сынама алғышты қолдануға жол бермеу                            |  |  |
| 387. | Бұрғылау қондырғысы жұмыс істеп тұрған жағдайда қоқыс жинағышты орналастыруға және жинауға жол бермеу                      |  |  |
| 388. | Сынамаларды өңдеуге арналған бөлмеде құрамында зиянды заттары бар сынамаларды сақтауға жол бермеу                          |  |  |
| 389. | Сынамаларды өңдеуді тек осы мақсаттар үшін арнайы белгіленген жерлерде жүзеге асыру                                        |  |  |
| 390. | Ірі бөлшектерімен салмағы бірнеше тонна сынамаларды өңдеуді қорғаныс борттарымен қоршалған алаңдарда жүзеге асыру          |  |  |
|      |                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 391. | Сынамаларды ұсақтау және шашу бойынша жұмыстарды сору желдеткіші қосылған жағдайда, ал құрамында зиянды заттары бар сынамаларды – соратын шатыр астында жүзеге асыру                                                             |  |  |
| 392. | Сынамаларды механикалық өңдеу үшін бөлмелерде сору-ағызу желдеткішінің болуы                                                                                                                                                     |  |  |
| 393. | Желдеткішпен жабдықталған жеке бөлмелерде сынамаларды құрғатуды жүзеге асыру                                                                                                                                                     |  |  |
| 394. | Тікелей шаңның қалыптасу ошақтарында орнатылған жеке сору құрылғыларының болуы                                                                                                                                                   |  |  |
| 395. | Құрамында улы заттары бар сынамалармен жұмыс жүргізу кезінде және сынамаларды улы заттармен өңдеу кезінде сору желдеткішіне қосылатын, оргәйнектен жасалған бокстарды пайдалану                                                  |  |  |
| 396. | Сынамаларды өңдеуге арналған жабдықта жергілікті желдету жүйелеріне ыңғайлы қосылатын құрылғылардың жинағының болуы және герметикалылығын қамтамасыз ету ( ұнтақтағыштар, үйкелегіштер, ұсақтағыштар, құм електер және басқалар) |  |  |
| 397. | Ұнтақтағыш-ұсақтау жабдығында жұмыс желілерін тазалау, түсіру тесіктерінің енін реттеу кезінде және шанды сүзу құрылғылары шешілген жағдайда олардың                                                                             |  |  |

|       |                                                                                                                                                                           |  |  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|       | қосылу мүмкіндігін болдырмайтын блоктау құрылғыларының болуы                                                                                                              |  |  |
| 398.  | Ұнтақтағыштың теу және түсіру шұңқырларының жұмыс үшін ыңғайлы биіктікте орналасуын қамтамасыз ету                                                                        |  |  |
| 399.4 | Орталықтан жүретін диірменнің айналатын қабатында қарау терезесі бар қорғаныштардың болуы                                                                                 |  |  |
| 400.  | Диірмен жетегінің тегершігін тұтас металл қабаттармен қоршаудың болуы .<br>Трансмиссияларда, біліктерде, кесіктерде, біріктіруші муфталарында шешілетін қабаттардың болуы |  |  |
| 401.4 | Орталықтан жүретін диірмендерді тиеу және түсіру орындарында шады басу үшін су шашу бүріккіштерінің болуы                                                                 |  |  |
| 402.  | Инерциялық ұнтақтағыштарда дыбысты оқшаулайтын қабаттардың болуы                                                                                                          |  |  |
| 403.  | Электр жылыту құм електерін қызмет көрсетуші персоналды күй мен тоқ соғудан қорғау үшін қоршаулармен жабдықталуы                                                          |  |  |
| 404.  | Инерциялық дірілдегіш құм електерін теңсіздендірудің берік қабаттарының болуы                                                                                             |  |  |
| 405.  | Өз салмағының әсерімен материалды тасымалдауға арналған науаларда төгу орындарында шаңды жұтуға арналған құрылғының болуы                                                 |  |  |
|       | Қызмет көрсетуші персоналды су                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 406. | қойыртпағынан қорғау үшін кернді кесетін станоктарда әйнектей қалқанның болуы                                                       |  |  |
| 407. | Өңдеуден кейін уранды немесе блокты қазымдау және қайта өңдеу кен орнын жабу және топырақ құнарлығын қалпына келтіруді жүзеге асыру |  |  |
| 408. | Өңделген алаң шегінде барлық технологиялық және бақылау ұңғымаларының жойылуын жүзеге асыру                                         |  |  |

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және  
даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы  
№ 814 бірлескен бұйрығына  
4-қосымша

**Бериллийді, оның қосындыларын және олардан жасалған бұйымдарды өндіру кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы**

**Ескерту. 4-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 ( 01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.**

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды

тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

№, күні

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),  
бизнес- сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

| №                          | Талаптар тізімі                                                                                                                                                                                                 | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1-ші бөлім. Жалпы ережелер |                                                                                                                                                                                                                 |                          |                            |
| 1.                         | Бериллий өндірістерінде жұмыстар жүргізу ережелерін белгілейтін технологиялық регламенттердің және нормативтік-техникалық құжаттардың болуы                                                                     |                          |                            |
| 2.                         | Бериллий өндірістерінде резервуарларға, технологиялық жабдыққа, құбыр жолдарына, арматураға, қорғаныс құрылғыларына, бақылау, басқару жүйелерінің аспаптарына, ғимараттар мен құрылыстарға төлқұжаттардың болуы |                          |                            |
| 3.                         | Барлық жаңадан қабылданған қызметкерлерді (қол қою арқылы) іс-әрекеті жұмыстарды орындау аймағына қолданылатын авариялық жою жоспарымен таныстыру                                                               |                          |                            |
|                            | Техникалық құжаттамаға өзгерістер енгізбестен технологиялық схемаға, аппаратуралық ресімдеуге, бақылау, байланыс, хабарлау және аварияға қарсы автоматты қорғау жүйелерінің техникалық                          |                          |                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 4. | кұжаттамаларына өзгерістер енгізуге, жобаны әзірлеушімен немесе ұқсас объектілерді жобалауға мамандандырылған ұйыммен, жабдықты дайындаушы зауытпен келісу. Аяқталмаған және жобадан ауытқыған және талаптарға сәйкес келмейтін жаңа және қайта жаңартылған объектілерді пайдалануға қабылдауға жол бермеу                                                                    |  |  |
| 5. | Газға қауіпті жұмыстарды және қауіптілігі жоғары жұмыстарды орындау тәртібін сақтау. Ұйымның техникалық басшысы бекіткен газға қауіпті жұмыстар мен қауіптілігі жоғары жұмыстар тізбесінің, сондай-ақ оларды орындау тәртібінің болуы                                                                                                                                         |  |  |
| 6. | Келесі көрсеткіштерге бақылау жүргізетін қызметтің болуы:<br>1) жұмыс аймағының ауасындағы бериллийдің құрамы;<br>2) желдету тиімділігі;<br>3) тері қабаттарының тазалану тиімділігі;<br>4) өткізілетін металл сынықтарымен ластануы;<br>5) жұмыс орындарындағы жарықтандырылу жағдайы;<br>6) жұмыс орындарындағы шу мен дірілдің деңгейі;<br>7) микроклимат көрсеткіштерімен |  |  |
| 7. | Бериллийдің құрамы бойынша шекті рұқсат етілген деңгейлер мен концентрацияға сәйкес жұмыс орындарында, ауада бериллийдің                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | болуын бақылайтын стационарлық бекеттердің болуы                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 8.  | Бериллиймен және оның қосылыстарымен ластанған жолдардың, тротуарлардың және өнеркәсіптік алаңның қалған аумағының дәрежесіне мерзімді бақылауды жүзеге асыратын ұйымның арнайы қызметінің болуы . Осы бақылауды жүзеге асыру кезеңділігін айқындайтын бекітілген кестенің болуы. |  |  |
| 9.  | Ғимараттардың жертөлелерінде шығыс қоймаларын орналастыруға жол бермеу                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 10. | Сұйытылған және қысылған газдарымен ыдыстарды сақтау орнынан өндірістік ғимараттардың қабырғаларына дейінгі қашықтықтың 20 метрден кем емес сәйкестігі                                                                                                                            |  |  |
| 11. | Ғимараттар мен құрылыстарды қорғау үшін найзағай қабылдағыштарды, тоқ әкетулерді және жермен жанастырғыштарды қосатын, найзағайдан қорғау құрылғыларының болуы                                                                                                                    |  |  |
| 12. | Жобаланатын немесе қайта жаңартылатын ғимараттардың қабырғалары мен төбелерінің, қабырғалары мен еденінің құрылыстарының түйісулерінің домалақтанған түрінің болуы                                                                                                                |  |  |
| 13. | Технологиялық жабдықты шаңнан тазалау үшін бөлмелерде                                                                                                                                                                                                                             |  |  |



|     |                                                                                                                                                        |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | арнайы вакуумдық жүйенің болуы                                                                                                                         |  |  |
| 14. | Техникалық құрылғыларды қашықтықтан таза аймақта басқару аппаратуралары орналасқан бөлмелердің орналасуы және бақылау үшін қарайтын терезелердің болуы |  |  |
| 15. | Өндірістік ғимараттарға санитарлы рұқсат түрінде ұйымдастырылған, тек тазалық-тұрмыстық бөлмелері арқылы ғана кірістің ұйымдастырылуы                  |  |  |
| 16. | Кірленген арнайы киімді арнайы жуу үшін киім түрлеріне сәйкес келетін, жеке контейнерлерде абылдауды ұйымдастыру                                       |  |  |
| 17. | Себізгіге кірер алдында пайдаланылған респираторларды жинауға арналған контейнердің болуы                                                              |  |  |
| 18. | Арнайы киім киген персоналдың таза тазалық-тұрмыстық бөлмелеріне және әкімшілік бөлмелерге кіруіне жол бермеу                                          |  |  |
| 19. | Ескерту белгілерінің, ажырату бояуларының және маркалау қалқандарының болуы                                                                            |  |  |
| 20. | Берилийдің және оның қосылыстарының өндірісі кезінде қолданылатын химиялық заттарға қауіпсіздік төлқұжаттарының болуы                                  |  |  |
| 21. | Желдету жүйелерін жобалау, орналастыру және пайдалану кезінде соратын желдеткіште немесе сүзгілерде бериллий шаңының                                   |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | өздігінен жануы мүмкін жағдайларға жоспар шаралардың болуы                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 22. | Өндірістік бөлмелерде соратын және ағымды желдеткіштің болуы.<br>Бериллий өндірісінің өндірістік үй-жайларын атмосфераға қатысты разрядта болу.                                                                                                                                                         |  |  |
| 23. | Бериллий қосылыстарымен бірге құрамында қышқылдар мен сілтілердің булары бар ауаны өткізетін ауа үрлегіштердің олардың әсеріне төзімді қорғаныс жабындыларымен жабдықталуы                                                                                                                              |  |  |
| 24. | Бериллий қосындыларымен, олардың әсеріне төзімді қорғаныш жабындарымен бірге құрамында қышқылдар мен сілтілердің буы бар ауаны шығаратын ауа өткізгіштерді қорғаныш жабындарымен жарақтандыру                                                                                                           |  |  |
| 25. | Жалпы айналым және жергілікті соратын жүйелерді бір ауа өткізу жүйесіне біріктіруге жол бермеу                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 26. | Желдету жүйелері және газдан тазалау құрылыстары бойынша келесі құжаттаманың болуы:<br>1) желдету жүйелерін және шаң газдан тазалау құрылыстарын пайдалану және жөндеу бойынша журнал;<br>2) жабдықты пайдалану және жөндеу бойынша технологиялық регламенттің немесе ж ұ м ы с нұсқаулықтарының болуы; |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>3) ауа өткізгіштерді тазалау, сумен тазалау аппараттарындағы ерітінділерді ауыстыру кестелері;</p> <p>4) жоспарлы-алдын алу жөндеу жұмыстарының кестесі;</p> <p>5) ауа өткізгіштердің ажыратудың барлық сызбаларымен және орналасқан жерін көрсете отырып барлық желдету жүйелерінің төлқұжаттары;</p>            |  |  |
| 27. | <p>Желдету жүйесінде және шаңгаздан тазалау құрылғыларында операторлық аймақтың басқару тетігіне шығарылған, жазатын құрылғыларымен және жарық пен дыбыс дабыл белгілерімен бақылау-өлшеу құралдарының болуы. Бір мезетте желдеткішпен жұмыс істеуі үшін ж а б д ы қ т ы автоматтандырудың және блоктаудың болуы</p> |  |  |
| 28. | <p>Жұмыс аймағының ауасында бериллийдің шекті рұқсат етілген концентрациядан асу жағдайларына тексеру жүргізу актісінің болуы. Тексеру нәтижелері бойынша жұмыс аймағы ауасында және қоршаған ортада бериллийдің шекті рұқсат етілген концентрациядан асуына жол бермеу бойынша шаралардың болуы</p>                 |  |  |
| 29. | <p>Бериллийдің аэрозольдары көп мөлшерде бөлінетін операциялар жүргізілетін бөлмелерге (бокстар, арналар) кіре берістерде тазалық шлюздерінде арнайы киімді және аяқ</p>                                                                                                                                             |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | киімді тазалауға арналған құрылғылардың болуы.Әкетілетін ауаны атмосфераға шығарар алдында жобалық құжаттамаға сәйкес тазалауды жүзеге асыру                                                                                                                                             |  |  |
| 30. | Киімнің тұтануы немесе химиялық күйлер болуы мүмкін өндірістік бөлмелерде шаруашылық-ішкі су құбырларына қосылған бұрқақтардың, крандардың, өзін көмек көрсету жарғақтарының, апаттық себізгінің болуы                                                                                   |  |  |
| 31. | Келесі кәріз жүйелерінің болуы:<br>1) шаруашылық;<br>2) арнайы;<br>3) нөсер жаңбыр.<br>Құрамында улы заттары бар өндірістік ағынды сулары үшін жеке канализация жүйесінің болуы. Өндірістік ағынды суларды қойыртпақ сымдары немесе арнайы машиналармен қалдық сақтау қоймасына бағыттау |  |  |
| 32. | Қауіптілігі жоғары учаскелерде тәуелсіз қоректендіру көзімен апаттық жарықтандырудың болуы                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 33. | Өндірістік ғимараттарда орналасқан жарықтандыру арматурасының шаңнан ылғалдан газдан қорғалып жасалуы                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 34. | Металл ыдыстары, пештер, қазандықтар, құдықтар, диірмендер, ауада жарылысқа қауіпті газдар, шаңдар және булар болатын орындарда жұмыс істеу кезінде жылжымалы электрлік жарықтандыру                                                                                                     |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | кернеуінің 42 Вольтқа сәйкестігі, жылжымалы жарықтандыру үшін кернеуі 12 Вольттан жоғары емес жарылыстан қорғалып орындалған шамшырақтар қолданылуы қажет                                                                           |  |  |
| 35. | Жергілікті желдету желдеткішімен жабдықталған, өңделетін бөлшектер мен абразиялық құралды орналастыру аймағын толығымен жасырумен жабдықталған, бериллийді және оның қорытпаларын тегістеп өңдеу үшін окшауланған бөлмелердің болуы |  |  |
| 36. | Бериллийді және оның негізіндегі қорытпаларды ыстық күйінде тығыздау, балқыту және құю кезінде жергілікті сору желдеткішінің болуы                                                                                                  |  |  |
| 37. | Ш и х т а л ы қ материалдарды дайындау және бөліп өлшеу үшін арнайы бокстардың болуы                                                                                                                                                |  |  |
| 38. | Бөлме ішінде бериллиймен ластанған сайманды, құралдарды, арнайы киімді, сынамаларды және өндірістік өнімдерді жылжыту кезінде жабық ыдысты қолдану                                                                                  |  |  |
| 39. | Жабдықты пайдаланудың пайдалану бойынша нұсқауда белгіленген техникалық сипаттамаларының сақталуы                                                                                                                                   |  |  |
| 40. | Ұйымның техникалық жетекшісімен бекітілген барлық жабдық үшін техникалық қызмет көрсету және жөндеу кестесінің болуы                                                                                                                |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 41. | Бериллий өндірісінің технологиялық жабдығын технологиялық үрдісті бақылау және реттеу, апатсыз жұмысы үшін, автоматтандырылған және механикаландырылған басқарумен қамтамасыз ету                                                                           |  |  |
| 42. | Өндіріс жағдайларын, сондай-ақ процеске, операцияға әзірленген жұмыс және технологиялық нұсқаулықтың талаптарын ескере отырып, техникалық құрылғының пайдалану құжаттамасына сәйкес әзірленген технологиялық регламенттің болуы және талаптарының орындалуы |  |  |
| 43. | Істен шыққан жабдықта жұмыстар жүргізуге, істен шыққан аспаптар мен құралдарды пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                       |  |  |
| 44. | Қалдықтарды жинау, іріктеу және қысқа уақытқа сақтау үшін арнайы бөлінген және жабдықталған учаскелердің болуы                                                                                                                                              |  |  |
| 45. | Диэлектрлі болып табылатын сұйықтарды және сусымалы заттарды қабылдаумен, қайта өңдеумен және ауыстырумен байланысты резервуарларды, технологиялық жабдықтарды, құбыр желілерін, ағызу құрылғыларын статтық электрдің жиналуынан қорғаныстың болуы          |  |  |
|     | Негізгі және қосалқы жабдықтарды,                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 46. | бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы ағымдағы және күрделі жөндеуді жүзеге асыру мақсатында ұйымның техникалық басшысы бекіткен кестелердің болуы                                                                                                                                                            |  |  |
| 47. | Жабдықтарға (аппараттарға, ыдыстарға және сол сияқты) өндірістік өнімдерден тазалау және қатерсіздендіру жүргізу актілерінің болуы                                                                                                                                                                               |  |  |
| 48. | Жабдықты өндірістік бөлмеден шығару алдында бақылау жүргізген зертхана берген, сыртының тазалануы және тазалығын бақылау туралы анықтаманың болуы                                                                                                                                                                |  |  |
| 49. | Өндірістік жабдықта аэрозольдердің, шаңның, жиілігі жоғары электрмагнит өрісінің, жылу сәулелерінің, шудың және дірілдің зиянды әсерін болдырмайтын қорғаныс құрылғыларының болуы                                                                                                                                |  |  |
| 50. | Әрекеттегі технологиялық сызбада қолданылмайтын жабдықтың әрекеттегі жүйесінен ажырату                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 51. | Өртке қауіпті үрдістердің жабдығын, шу діріл түрлендіретін және шаң газ бөлінетін жабдықты оқшауланған бөлмелерде орналастыру.Толығымен саңылаусыздандыру мүмкін болмаған жағдайда технологиялық жабдық 5 паскальдан кем емес ыдыратылу қалпында ұстай отырып каньонға орналастырылады.Аталған бөлмелер қысымның |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | айырмасын бақылау аппаратурасымен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 52. | Жабдықтарды каньондарда, камераларда, бокстарда орналастырған жағдайда бөлменің қажетті қорғаныс дәрежесіне қарай өзара оқшаулау, тек стационарлы шлюздер мен тамбурлар арқылы жүзеге асыру, хабарлау                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 53. | Жеке оқшауланған каньонды бөлмелерде ыдырату және қалпына келтіру балқыту пештерін орналастыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 54. | Тазарту, қайта балқыту және лигатураларды алу үшін арналған, басқа өндірістік учаскелерден оқшауланған вакуумдық пештерді орналастыру                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 55. | Технологиялық учаскелерде пайдаланылмайтын жабдықтар мен мүкәмаларды сақтауға арналған қосалқы үй-жайлардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 56. | <p>Жабдықты орналастыру кезінде келесі шарттарға сәйкес келуі:</p> <p>1) көліктің жүруіне арналған негізгі орталық өткелдердің ені үш метрден кем болмауы керек;</p> <p>2) жұмыс істеушілер тұрақты болатын негізгі өткелдердің ені екі метрден кем болмауы керек;</p> <p>3) аппараттар мен басқа жабдыққа қызмет көрсету аймағы бойынша негізгі өткелдердің ені бір жарым метрден кем болмауы керек;</p> |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>4) айналып қызмет көрсету қажет болған жағдайда аппараттар арасындағы өткелдердің ені 0,8 метрден кем болмауы керек;</p> <p>5) жабдықты, арматураны және аспаптарды қарау, кезеңдік тексеру жүргізу және реттеу үшін өткелдердің ені 0,8 метрден кем болмауы керек;</p> <p>6) жұмыс орындарынан апаттық шығыстарға өткелдер (адамдарды эвакуациялау үшін) бір метрден кем емес</p> |  |  |
| 57. | Бөлшектелген жабдықты тазалау және жуу үшін жабдықталған бөлменің, ұсақ бөлшектер мен құрал-саймандарды жуу үшін контейнерлердің болуы                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 58. | Ұсақ бөлшектер мен құрал-саймандарды жуатын бөлмеге арнайы контейнерлермен жіберу үшін жинау контейнерлерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 59. | Жабдықта оларға еркін баруы ескеріле отырып ішінен қарау және тазалау үшін өтетін тесіктің орналасуы                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 60. | Технологиялық және қосымша жұмыстар жүзеге асырылатын, ұйыммен әзірленген және техникалық жетекшімен бекітілген технологиялық регламенттердің, жұмыс, технологиялық нұсқаулардың, жөндеу карталарының болуы                                                                                                                                                                           |  |  |
| 61. | Технологиялық үрдістерді саңылаусыздандыру. Ерітінділердің ағуы,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | газдар мен шыңның бөлінуі бар жабдықты пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 62. | Шаң мен аэрозольдің бөлінуімен байланысты өндірістік операцияларды механикаландыру.<br>Үрдісті механикаландыру мүмкін болмаған жағдайда камераларда, каньондарда және бокстарда ашық жалынды өнімдермен операцияларды қолғаптық боксте орындау үшін ыдыратудың болуы                                                                                                                                                                      |  |  |
| 63. | Пневмокиімдерді, ғарышкіімдерін, құбіршекті демалу органдарын жеке қорғану құралдарын пайдалану кезінде қолданылатын әрбір камераға, каньонға немесе бокске таза ауаны тартудың болуы. Аталған жеке қорғану құралдарынсыз немесе жабдыққа және бөлмеге алдын ала тазалау жүргізуісіз қарапайым жеке қорғану құралдарын қолдана отырып жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу үшін осы камераларға, каньон-дарға, бокстарға кіруге жол бермеу |  |  |
| 64. | Үрдістерді және аппараттарды автоматтандыру және қашықтықтан басқару жүйесінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 65. | Буландыру және кристаллдау үрдістері үшін жабық айналмада технологиялық көрсеткіштерін автоматтық бақылау және реттеумен жұмыс істейтін жабдықты қолдану                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 66. | Лигатураны тазарту, қайта балқыту және алуға арналған балқыту пештерін, ыдырату және қалпына келтіру пештерін тиеу және түсіру үрдістерін механикаландыру неғұрлым механизацияланады.Тетікті және операциялық бөлмелерден технологиялық үрдісті қашықтықтан баскарудың болуы |  |  |
| 67. | Вакуумдық пештерді аршуға дейін алдын ала салқындатуды және желдетуді жүзеге асыру. Вагондарды тек ұшқынға қауіпсіз құралмен ғана тазалау жүргізу                                                                                                                            |  |  |
| 68. | Бериллийді ұнтақтау және оның ұнтақтарын алуға арналған жабдықтың герметикалық, қоршаған ортаға шаңның бөлінуін болдырмайтындай орындалуы.Герметикалылығын қамтамасыз ету мүмкін болмаған жағдайда аталған жабдықты жеке каньондарда, бокстарда орналастыру                  |  |  |
| 69. | Тығыздағыш формаларды ұнтақпен жеке бөлмелерде, бокста, каньонда толтыруды және алуды жүзеге асыру                                                                                                                                                                           |  |  |
| 70. | Ұнтақты, шаңды жинау үшін пневмовакуумдық көліктің болуы және пайдалану                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 71. | Құбыр желілерінің фланецті құрамаларына жүйелі қарауды жүзеге асыру және ерітінділердің ағуын жою журналының болуы мен оны жүргізу                                                                                                                                           |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 72. | Құрамында бериллий бар материалдарды өндірістік және зертханалық бөлмелерде герметикалық монтаждalған камералық қолғаптарымен шкафтарда немесе бокстарда жүзеге асыру                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 73. | Желдету жүйесі немесе тазарту құрылғысы істен шыққан жағдайда ( апаттық желдету болмаған кезде) улы заттардың бөлінуімен жұмыстарды жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 74. | Ылғалды немесе вакуумдық жинау арқылы өндірістік өнімдердің ұсақ жыныстарын және төгілулерін жинау журналының болуы мен оны жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 75. | Қорғаныс құрылғыларын қорғау тиімділігіне және оларды жұмысқа жарамды қалыпта ұсталуына жүйелі түрде тексеру жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 76. | Жергілікті желдету сорғыларының болуы:<br>1) әрекет ету кезінде бериллийдің зиянды булары, газдары, аэрозольдері бөліну мүмкін технологиялық жабдықта;<br>2) ұнтақтау учаскелерінде, бункерлерде жіне классификаторларда, құрғақ және дымқыл ұсақтау диірмендерінің тиеу және түсіру құрылғыларында;<br>3) бериллий концентратын балқыту үшін электр доғалы пештерде, бункерлерде; |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | 4) ыдырату, тазарту және қайта балқыту пештерінде                                                                                                                                  |  |  |
| 77. | Инертті газдың қысымы артық болған кезде ұнтақтау жүргізілетін, діріл диірмендері үшін жергілікті сорғылармен жабдықталған металл кабиналарының болуы                              |  |  |
| 78. | Агрессивті, жарылыққа қауіпті немесе жанатын заттардың әсеріне ұшыраған аппараттарды аталған ортада берік материалдармен қорғаныстың болуы                                         |  |  |
| 79. | Ішіндегі заттарға байланысты қойыртпақ пен ерітінділердің төгілуін болдырмайтын сауыттық жабдықта ағызу құбырларының болуы                                                         |  |  |
| 80. | Қорғаныс қақпағы іске қосылған жағдайда улы газдарды, буларды және аэрозольдерді қабылдағыштарға немесе тазалау құрылғыларына тасталуын жүзеге асыру                               |  |  |
| 81. | Аппараттарды апаттық босату кезінде олардағы заттарды ағызу және ауыстыру үшін апаттық және резервті ыдыстардың болуы және қолданылуы                                              |  |  |
| 82. | Термикалық күйді болдырмау үшін сыртқы қабатының температурасы 45 градус Цельсияда және одан жоғары болатын аппаратуралардың және құбыр желілерінің оқшаулайтын бүркемесінің болуы |  |  |
| 83. | Өндірістік бөлмелерде орналасатын қалқандар, тетіктер және шкафтар мен қабырғалар                                                                                                  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | арасындағы саңылаудың болмауы                                                                                                                                                                              |  |  |
| 84. | Тарату пункттерін және электр қабылдағыштарын басқару аппаратураларының электр қалқандарын жеке бөлмелерде орналастыру                                                                                     |  |  |
| 85. | Аварияға әкеліп соғуы мүмкін, жабдықтың кенеттен тоқтатылуының алдын алу үшін электрмен жабдықтаудың тәуелсіз көзінен автоматты енгізумен екі қосылудың болуы                                              |  |  |
| 86. | Өндірістік цехтарда электр жабдығын, электр аппаратурасын жөндеу және қалпына келтіру үшін шеберханалардың болуы                                                                                           |  |  |
| 87. | Бақылау-өлшеу құралдарын және автоматиканы алдын ала жөндеу және оларға тексеру жүргізу үшін шеберхананың, қаоқан бөлмесінің жанында құралдардың кері және резервті қорын сақтауға арналған бөлменің болуы |  |  |
| 88. | Газдар мен шаңдардың кіруінің алдын алу үшін құралдардың және қалқандардың есіктерінде құлыпты құрылғылардың болуы                                                                                         |  |  |
| 89. | Сымдарды енгізу үшін құрал қорабындағы немесе қалқандағы тесіктерде тығыздағыштардың болуы                                                                                                                 |  |  |
| 90. | Барлық құралдар мен реттегіштерді орталық қалқанда немесе жергілікті басқару жүйелерінің қалқандарында орналастыру                                                                                         |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 91. | Қалқан бөлмесінде және оның үстінде бөлмеге технологиялық өнімнің түсуіне себеп болатын қатынас жолдар мен технологиялық жабдықтарды орналастыруға жол бермеу                                                                         |  |  |
| 92. | Барлық құралдарда жөндеу жүргізу туралы белгілері және тексеру күні жазылған техникалық төлқұжаттардың болуы                                                                                                                          |  |  |
| 93. | Телефон байланысының цех ішіндегі сымдарын жабыз түрде орындау (кұбырлар, штробтар және сол сияқты)                                                                                                                                   |  |  |
| 94. | Өндірістік ғимараттарда орнатылатын байланыс аппаратураларын шаңнан ылғалдан қорғалып орындалуы                                                                                                                                       |  |  |
| 95. | 2,5 метр биіктікте орналасқан жабдықтың ашық жылжитын бөліктерінің, жабдықтардың немесе механизмдердің қарсы жүктерінің, тартылған арқандарының және сол сияқты бөліктерінің тұтас немесе тор көзі 20х20 миллиметр қоршаулардың болуы |  |  |
| 96. | Құлайтын біліктерде, шығыршықтарда және сол сияқты құрылғыларда жұмыс істейтіндердің киімдерін және саусағын қармауы бөгейтін қорғаныс аспаптарының болуы                                                                             |  |  |
| 97. | Станоктарда, жабдықтарда жұмысшыларды ұшатын ұнтақтардан және жарықшақтардан қоғайтын қалқандардың (қоршаулардың) болуы                                                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 98.  | Қозғалатын жабдықтың жұмысын тек қозғалатын жабдықтың элементтеріне қол жеткізуді болдырмайтындай, шешілетін қоршаулар қорғаныс жағдайында болғанда жұмыс істелуін қамтамасыз ететін іске қосу құрылғыларымен автоматты блоктаудың болуы              |  |  |
| 99.  | Биіктікте орналасқан алаңдардың, өткелдердің, монтаждау аралықтарының, люктердің төменгі бөлігіне заттардың құлауын болдырмау үшін кем дегенде 15 сантиметр тұтас қоршаудың болуы                                                                     |  |  |
| 100. | Агрессивті және улы заттарды, ыстық суды және бұды тасымалдайтын құбыр желілерінің фланецтерінде осы заттардың қызмет көрсетуші персоналға түсуін болдырмау үшін шешілетін қоршаулардың болуы                                                         |  |  |
| 101. | Жылу, канализация және сол сияқты желілердің құдықтарында үнемі жабық қақпақтардың болуы                                                                                                                                                              |  |  |
| 102. | Жабдыққа, құбыр желілеріне, бақылау-өлшеу құралдарына және автоматикаға және сол сияқты қауіпсіз және ыңғайлы қызмет көрсету үшін жақтаулары бар алаңдардың, тұтқалары бар басқыштардың немесе тұтқалары бар стационарлы сатыларымен алаңдардың болуы |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 103. | Ыдыста (қапта, темір жол цистерналарында, бөшкелерде) келіп түсетін материалдарда заттың, материал-дың атауын және сақтау шарттарын көрсететін маркалаудың болуы                                                             |  |  |
| 104. | Бериллий өндірісінің барлық полуфабрикаттары мен дайындауларын шаңдануды болдырмайтын ыдыста сақталуын қамтамасыз ету                                                                                                        |  |  |
| 105. | Қышқылдармен, сілтілермен жұмыс істеу кезінде жеке, бериллиймен ластанбаған корпустарда сақталатын қышқылға төзімді киімдердің, репираторлардың және көзілдіріктердің болуы                                                  |  |  |
| 106. | Бериллий концентратын беру және түсіру механизациясын қамтамасыз ету                                                                                                                                                         |  |  |
| 107. | Негізгі және аралық қатты жалындайтын өнімдерді бір цехтан екіншісіне, бір цех ішінде бір учаскеден екіншісіне пневмо-діріл-вакуум көлігімен немесе қақпағы тығыздалып жабылатын контейнерлерде тасымалдануын қамтамасыз ету |  |  |
| 108. | Өндірістік бөлмелерде ерітінділерді және қойыртпақтарды тасымалдау кезінде бериллиймен ластануды болдырмайтын сорғылардың болуы                                                                                              |  |  |
| 109. | Технологиялық үрдісті жүргізуге арналмаған ыдыстарда бериллий өндірісінің өнімдерінің жиналуына жол бермеу                                                                                                                   |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 110. | Ағзаға берилі құрамаларының кіруінен де малу органдарын қорғау үшін шаңға қарсы репираторларды, газға қарсы құралдарды ( оқшаулау және құбіршекті), пневмодулығаларды, пневмокиімдерді және сол сияқтыларды қолдану                                                                                                                               |  |  |
| 111. | Персоналдың өндірістік ғимараттарда жеке қорғану құралдарынсыз немесе бұзылған құралдарда болуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 112. | Әрбір газға қарсы қорапта тіркеу нөмірінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 113. | Репираторлармен және өзге негізгі жеке қорғану құралдары персоналдың тиімді қорғанысын қамтамасыз ету мүмкін болмаған жағдайда ауаның бериллиймен аса ластануының көзі болып табылатын жөндеу жұмыстарын және жұмыстын басқа түрлерін жүргізу кезінде ауамен жабдықтаудың автономды немесе құбыршекті жүйелерімен жеке қорғану құралдарының болуы |  |  |
| 114. | Скафандрлерді, пневмомаскаларды, пневмокиімдерді және басқаларын қосу үшін таза ауаны стационарлы ажыратудың болуы                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 115. | Демалалу органдарын жеке қорғану құралдарымен берілетін ауаның сағатына 15 куб метрден кем емес көлемін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|      | Алдын ала тазалай және жылдың суық кезеңінде жылыта отырып                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 116. | пневмокиімдер үшін<br>ауаның жиналуын<br>камтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 117. | Оттық жұмыстарды<br>жүргізу үшін отқа төзімді<br>арнайы киімнің болуы                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 118. | Ауаның улы заттармен<br>апаттық ластану<br>мүмкіндігін жоққа<br>шығармайтын<br>учаскелерде немесе<br>жұмыс орындарында<br>арнайы шкафтарда<br>демалалу органдарын<br>жеке қорғану<br>құралдарының қосымша<br>жинақтарының болуы                                                                       |  |  |
| 119. | Санөткізгіштерде дәрі<br>қобдишасының,<br>сабынның, орамалдың,<br>жөкенің, теріні<br>жұмсартатын<br>дезинфекциялау<br>құралдарының қажетті<br>қорының болуы. Цех<br>басшылығының немесе<br>медициналық пункт<br>қызметкерінің<br>дәрі-дәрмектерді<br>ұстауына және жинауына<br>бақылауды жүзеге асыру |  |  |
| 120. | Қалдықтарды жинау<br>және уақытша сақтауға<br>арналған арнайы<br>орындардың болуы                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 121. | Қалдықтарды:<br>1) түріне (сұйық, қатты);<br>2) қалдықтарда<br>бериллийдің болуына<br>немесе болмауына қарай;<br>3) жарылыс және отқа<br>қауіптілігіне байланысты<br>бөлек жинауды жүзеге<br>асыру                                                                                                    |  |  |
| 122. | Өнеркәсіп алаңының<br>және жолдарының<br>бериллий өндірісінің<br>қалдықтарын тасымалдау<br>кезіндегі өндіріс<br>өнімдерімен ластануын<br>болдырмайтын<br>ыдыстардың және                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | көліктің болуы. Осы мақсаттар үшін жабдықталмаған көліктерді қолдануға жол бермеу                                                                                  |  |  |
| 123. | Өндіріс қалдықтарын жою үшін тиеу, түсіру процессін механикаландырумен және тозаң тұту жүйесімен жабдықталған пештің болуынемесе оларды қалдық қоймасына шығару    |  |  |
| 124. | Кейіннен пайдалану мүмкіндігі үшін тасымалдау аяқталғаннан кейін көлік құралдарын тазалауды және зарарсыздандыруды қамтамасыз ету                                  |  |  |
| 125. | Бериллий ұнтақтарымен жұмыстар жүргізілетін бөлмелерде ашық оттың болуына жол бермеу                                                                               |  |  |
| 126. | Орташа ірілігі бес микрометрден кем бериллий ұнтақтарын сақтау және тасымалдау үшін аргонмен толтырылған арнайы ыстыққа төзімді герметикалық контейнерлердің болуы |  |  |
| 127. | Бериллий ұнтағы бар контейнерді сақтау үшін алғашқы және арнайы өрт сөндіру құралдарымен жабдықталған, оқшауланған бөлмелердің болуы                               |  |  |
| 128. | Бериллий ұнтақтарын тез тұтанатын заттармен, қ а т т ы қышқылдағыштармен, қышқылдармен және сілтілермен бірге сақтауға жол бермеу                                  |  |  |
| 129. | Бериллий ұнтағын су қабаты астында сақтауға жол бермеу                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 130. | Екі тәуелсіз қуат көзінен қоректенетін, сумен жабдықтаудың цехты желілерінен жоғары температуралы вакуумдық пештерді салқындату үшін сумен жабдықталудың болуы                           |  |  |
| 131. | Су жұмыс кеңістігіне түскен жағдайда пештің өшірілуіне блоктаудың болуы                                                                                                                  |  |  |
| 132. | Вакуумда жұмыс істейтін пештерде жарылыс қақпақтарының (мамбраналардың) болуы                                                                                                            |  |  |
| 133. | Ішкі қабырғаларында металлдың өздігінен жануға бейім аэрозольді бөліктерінің тұнып қалуы мүмкін, вакуумда жұмыс істейтін пештерді аршу алдында инертті газбен толтырылуын қамтамасыз ету |  |  |
| 134. | Ауа өткізгіштердің жабындылар, қалқалар және қабырғалар арқылы өту орындарында ауа өткізгіштер мен саңылаулар арасындағы бос кеңістіктерді жанбайтын материалдармен толтыру              |  |  |
| 135. | Арна (ауа өткізгіштер) ішінде температура шекті мөлшерге дейін көтерілген жағдайда автоматты түрде жабылатын ысырмалардың болуы                                                          |  |  |
| 136. | Соратын желдетудің сүзгілерінің әрбір камерасына дейін және кейін желдету арналары мен ауа өткізгіштерде автоматты ысырмалардың болуы                                                    |  |  |
|      | Сүзетін кездемеге шаңдатылған ұнтақпен бірге бериллий ұнтақтарын ұстау үшін                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 137. | қолданылатын сүзетін кездеменің жаңа түрлеріне сынама актілерінің болуы                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 138. | Сүзгілердің кедергілерінің шекті мәндеріне жеткенге дейін сүзетін қол жеңдерге регенерациялауды жүзеге асыру актілерінің болуы                                                                                                                           |  |  |
| 139. | Бункерден алынған сүзетін қолжеңдерді көмуге шығарғанға дейін құрғақ бөлмелерде герметикалық, жанбайтын қораптарда сақталуын қамтамасыз ету                                                                                                              |  |  |
| 140. | Судың, тез тұтанатын сұйықтардың суларының, жарылысқа қауіпті газдардың, тұтану көздерінің (ұшқандардың) және аппарат қабырғасына соғылған кезде ұшқын қалыптастыруы мүмкін заттардың шаңнан тазалау жүйелерінің ұнтақ операцияларына түсуіне жол бермеу |  |  |
| 141. | Ғимараттардың, құрылыстардың және жабдықтың құрылымдарын жуу және сүрту үшін тез тұтанатын сұйықтарды қолдануға жол бермеу                                                                                                                               |  |  |
| 142. | Жер асты тоннелдерінің басында және соңында, желдету арналарында, әрбір камера алдында және одан кейін оттың таратылуының алдын алу үшін автоматты ысырмалардың болуы                                                                                    |  |  |
| 143. | Белгісі бойынша ысырмалар автоматты түрде жабылатын және желдеткіш қосылатын, жер асты тоннельдерінде және желдету                                                                                                                                       |  |  |

арналарында автоматты  
хабарлаулардың болуы

Лауазымды адам (-дар)

лауазымы

қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы

лауазымы

қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және  
даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы  
№ 814 бірлескен бұйрығына  
5-қосымша

**Иондаушы сәулелену көздерімен жұмыс істеген кездегі қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы**

**Ескерту. 5-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 (01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.**

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды

тағайындау туралы акт

№, күні

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),  
бизнес- сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

| №  | Талаптар тізбесі                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1. | Жобалық құжаттамадан ақаулары немесе олқылықтары бар жаңа және қайта реконструкцияланған атом қуатын пайдаланатын объектілерді пайдалануға қабылдауға жол бермеу                                                                                                                                        |                          |                            |
| 2. | Ұйымның жұмыс орындарындағы иондаушы сәулелену деңгейі және сәулеленудің алынған жеке мөлшерінің деңгейі туралы мәліметтер үнемі орналастырылып отыратын ақпараттық қабырғалардың болуы                                                                                                                 |                          |                            |
| 3. | Пайдаланушы ұйымның техникалық жетекшісімен бекітілген иондаушы сәулелену көздерін алу сәтіне дейін олармен жұмыс істеуге рұқсат берілген тұлғалардың тізімінің, иондаушы сәулелену көздерін есепке алу мен сақтауды, радиоактивті қалдықтарды жинауды, сақтау мен тапсыруды ұйымдастыруды, радиациялық |                          |                            |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|    | қауіпсіздікке өндірістік бақылауды қамтамасыз ететін адамдардың тағайындалу бұйрығының болуы                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 4. | Иондаушы сәулелену көздерін есепке алу кіріс-шығыс журналының болуы                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 5. | Егер иондаушы сәулелену көздерінің ұйымдық иесі, уақытша сақтауға өткізген иондаушы сәулелену көздерін мезгіл сайын өндірістік қажеттіліктерге байланысты пайдаланатын болса, иондаушы сәулелену көздерін алуға жазбаша өтінімнің болуы                                                                                    |  |  |
| 6. | Сәулелену көздерін тіркеуге және сақтауға жауапты адамда олардың техникалық паспорттарының (сертификаттарының) және оларды пайдалану үшін берілген өтініш-сұранымдардың көшірмелерінің болуы және сақталуы. Сәулелену көздерін беру мен қайтаруды тіркей отырып кіріс-шығыс журналдарының тұрақты сақталуын қамтамасыз ету |  |  |
| 7. | Иондаушы сәулелену көздерін сақталуын қамтамасыз ету мен оған бөтен адамдардың кіруін болдырмайтын жабдықталған қоймалардың болуы                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 8. | Иондаушы сәулелену көздерін сақтау қоймаларында тәулік бойы жұмыс істейтін сору желдеткіштерінің болуы                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 9.  | Сәулелену көздерімен жұмыс істеуге рұқсат берілген адамдар жұмыстан шыққан (ауысқан) жағдайда сәулелену көздерін қабылдау-тапсыру актісінің болуы                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 10. | Иондаушы сәулелену көздерін түгендеу бойынша, оларды есепке алудың дұрыс-тығын тексеру бойынша ұйым басшысы-ның жыл сайынғы бұйрығының болуы                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 11. | Иондаушы сәулелену көздері бар жабдықтарда, контейнерлерде, қаттамаларда қораптарда, аппараттарда, жылжымалы қондырғыларда, көлік құралдарында таңбаланған радиациялық қауіптілік белгілерінің болуы                                                                                                                                                                               |  |  |
| 12. | Технологиялық үдерістің технологиялық регламентке сәйкес келуі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 13. | Радиоактивті материалдар пайдаланылатын жабдыққа орнатылған бақылау-өлшеу аспаптарының пломбыларының немесе тексеру таңбаларының болуы. Басшылықпен қарастырылған тексеру мерзімдерінің сақталуы. Манометрлердің, салмақ көрсету индикаторларының және басқа да бақылау-өлшеу аспаптарының олардың көрсеткіштері қызмет көрсетуші персоналға анық көрінетіндей етіп орналастырылуы |  |  |
|     | Радиоактивті заттар қолданылатын қондырғыларға қарау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 14. | журналының болуы және оларға ұйымдағы өндірістік бақылауға жауапты адамның бекітілген кесте бойынша тоқсанына бір реттен кем емес жазбаларды түсіруі                                                                                       |  |  |
| 15. | Радиоактивті материалдар пайдаланылатын жабдықтарға жүргізілетін жоспарлы-ескерту жөндеу кестелерінің сақталуы                                                                                                                             |  |  |
| 16. | Ашық түрдегі иондаушы сәулелену көздерімен жұмыстар жүргізілетін бөлмелерде жұмыс орындарының ауасын және атмосфералық ауаны радиоактивті ластанудан қорғауды қамтамасыз ететін орнатылған желдеткіш және ауа тазалау құрылғыларының болуы |  |  |
| 17. | Жұмыс орнының ауасын табиғи түрде тазалау, ондағы ауаның микроклиматикалық көрсеткіштерін қамтамасыз ете алмаған жағдайда және табиғи желдету мүмкін емес жұмыс орындары мен аумақтарда механикалық ж е л д е т у құрылғыларының болуы     |  |  |
| 18. | Желдеткіш құрылғылары орнатылып болғаннан кейін ұйым басшысының бұйрығымен бекітілген комиссия құрамымен оларды реттеудің және тиімділігіне сынаудың, пайдалануға қабылдаудың тиісті құжаттарының болуы                                    |  |  |
| 19. | Желдеткіш құрылғыларының қалыпты жағдайына және қауіпсіз пайдаланылуына                                                                                                                                                                    |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | жауапты тұлғаны тағайындау жөнінде бұйрықтың болуы                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 20. | Барлық желдеткіш құрылғыларына паспорттардың, жөндеу карталарының және пайдалануға беру журналдарының болуы                                                                                                                                                                              |  |  |
| 21. | Технологиялық жабдықтар жұмыс істеп тұрған кезде, барлық негізгі ішке сору-сыртқа шығару желдеткіш құрылғылары үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету . Желдеткіш қондырғыларының тартпалары мен жабу қақпақтарын, ауа кіретін немесе шығатын тесіктерді (арналарды) жабуына қосуына жол бермеу |  |  |
| 22. | Жұмыс кезінде бойынан қауіпті және зиянды заттар шығып тұратын технологиялық жабдықтардың, сол қауіпті және зиянды заттарды соратын желдеткішінің ақауы кезінде ондай технологиялық жабдықтың жұмыс істеуіне жол бермеу                                                                  |  |  |
| 23. | Желдеткіш құрылғылары технологиялық жабдықтардан бұрын іске қосылуын және жабдықтарды тоқтатқаннан кейін арада өндіріс ауасында зиянды немесе қауіпті заттардың шекті рұқсат етілген концентрациясының жоғары мөлшері қалмайтындай уақыт өткеннен кейін өшірілуін жүзеге асыру           |  |  |
|     | Жарылысқа қауіпі, сондай-ақ қауіптілігі 1 сыныпты зиянды                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 24. | заттарды өндіру, сақтау жүзеге асырылатын немесе пайда болуы мүмкін бөлмелерде сәулелі жарық белгісі немесе дыбыстық белгі құрылғысымен автоматты түрде іске қосылатын газ анықтағыш аспаптардың болуы            |  |  |
| 25. | Зиянды булар мен газдардың арнайы шығатын орындарында жергілікті тұмшалардың (қаттардың) болуы                                                                                                                    |  |  |
| 26. | Желдеткіш қондырғыларда олардағы ауа ағынының жылдамдығын, қысымын және температурасын бақылау үшін құрылғылармен (қақпақшалар, келте құбыршалар) және ауа ағынының көлемін реттеуге арналған құрылғылардың болуы |  |  |
| 27. | Металдардан жасалған барлық ауа сорғыш құбырлар мен желдеткіш желілерінің (соратын және сыртқа шығаратын) құрылғыларының жерге қысқа тұйықталуының болуы                                                          |  |  |
| 28. | Сәулелену көздерінен персоналдың сыртқы сәулелену деңгейін төмендету үшін автоматтандыру және қашықтықтан басқару жүйелерінің болуы, сәуле шашу көздерін окшаулау және жұмыс үдерістерінің уақытын азайту         |  |  |
| 29. | Әрбір бөлмелердің есігінде оның тағайындалуы, жүргізілетін жұмыстар сыныбы туралы ақпараттың болуы және                                                                                                           |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | радиациялық қауіптілік белгісінің орналастырылуы                                                                                                                                       |  |  |
| 30. | Иондаушы сәулелену көздерімен жұмыс істеу кезінде өндірістік ғимараттар мен жабдықтарды дезактивациялау бойынша шаралар кешенін жүзеге асыру                                           |  |  |
| 31. | Жабық иондаушы сәулелену көздерінің берік тұмшалануының және пайдалану бойынша дайындаушының нұсқаулығында көрсетілген тәртіпте және мерзімдерде тексерілуі жөнінде нәтижелердің болуы |  |  |
| 32. | Жабық иондаушы сәулелену көздерін олардың герметикалығы бұзылған жағдайда, сондай-ақ пайдаланудың белгіленген мерзімі өткеннен кейін қолдануға жол берілмейді                          |  |  |
| 33. | Жабық иондаушы сәулелену көздері орналасқан құрылғыларда радиациялық қауіпсіздік белгілерінің болуы                                                                                    |  |  |
| 34. | Жабық сәулелену көздерінің жұмысқа пайдаланылмайтын кездерде қорғаныс құрылғыларында сақталуын сақтау                                                                                  |  |  |
| 35. | Радиоактивті заттары бар орамдар мен секциялардың есіктерінде радионуклидтің атауы мен оның белсенділігі көрсетілген анық таңбасының болуы                                             |  |  |
| 36. | Иондаушы сәулелену көздерін қоймада орналастырудың карта-сызбасының болуы                                                                                                              |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 37. | Ішінде радиоактивтік сұйықтықтары бар шыны ыдыстар үшін металл немесе пластмасса қорапшаларының болуы                                                                                                                                            |  |  |
| 38. | Жабық сәулелену көздері бар стационарлық қондырғыларда жұмыс жүргізілетін бөлмеде бұғаттау және сәулелену көзінің (көз блогы) жағдайы туралы дабылдық дыбыс беру жүйелерінің болуы                                                               |  |  |
| 39. | Жабық сәулелену көздері бар аспаптарды пайдалану кезінде сәулелену көздеріне бөтен адамдардың енуіне жол бермеу және көздің сақталуын қамтамасыз ету                                                                                             |  |  |
| 40. | Сәулелену көзін орнату, жөндеу, қайта зарядтауға және радиоизотопты аспаптарға техникалық қызмет көрсетуді ұйым мамандарымен немесе мамандандырылған ұйымдармен жүргізуін жүзеге асыру                                                           |  |  |
| 41. | Қондырғының электр қуаты ажыратылған жағдайда, немесе басқа кез келген оқыс оқиға жағдайында қондырғыда сәулелену көздерін сақталу қалпы-на қашықтықтан мәжбүрлі ауыстыруға арналған құрылғылардың болуы                                         |  |  |
| 42. | Сәулелену көздерін блоктан шығаруға, егер бұл пайдалану бойынша нұсқаулықпен көзделмеген болса, жол бермеу. Егер пайдалану бойынша нұсқаулықпен сәулелену көздерін блоктан шығару қарастырылған болса, онда қашықтан басқару аспабының, қорғаныс |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | экрандарының және басқа да жабдықтардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 43. | Радиоактивті қалдықты жинауды, уақытша сақтауды және оларды көму тәртібін қарастыратын әзірленген технологиялық регламенттің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 44. | Радиоактивті қалдықтар туындау мүмкіндігі бар ұйымдарда, радиоактивті қалдықты жинауға және уақытша сақтауға мүмкіндігі жоқ болса, иондаушы сәулелену көздерімен жұмыс істеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 45. | <p>Радиоактивті қалдықтарды тікелей олардың пайда болуы орындарында мынадай көрсеткіштерді есепке ала отырып жинауды қамтамасыз ету:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сұйық және қатты радиоактивтік шығындыларды санаттау;</li> <li>2) агрегаттық жағдайы (қатты, сұйық);</li> <li>3) физикалық және химиялық сипаттамалары ;</li> <li>4) табиғаты (органикалық және бейорганикалық);</li> <li>5) қалдықтарда болатын радионуклидтердің жартылай бөліну кезеңі;</li> <li>6) жарылыс және от қауіптіліктері;</li> <li>7) қалдықтарды өңдеудің қабылданған әдістері</li> </ol> |  |  |
| 46. | Ұйымдарда қатты радиоактивті қалдықтарды жинау үшін контейнерлердің болуы. Контейнерлердің орналасу орындарын тыс сәулеленуді рұқсат берілген деңгейге дейін төмендетуге арналған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | қорғаныс<br>құрал-саймандарымен<br>жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 47. | Радиоактивті<br>қалдықтарды уақытша<br>сақтау мерзімдерінің бір<br>айдан аспайтындай<br>сақталуы                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 48. | Радиоактивті<br>қалдықтарды ұйымнан<br>өңдеуге, ұзақ мерзімде<br>сақтауға және арнайы<br>ыдыстарда көмуге беру<br>кезінде рәсімделген<br>актінің болуы                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 49. | Жарылысқа қауіпті<br>немесе өздігінен<br>тұтанатын қатты және<br>сұйық қалдық-тарды<br>көмуге қабылдауға жол<br>бермеу                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 50. | I санатты радиациялық<br>қондырғыларда<br>пайдалану мерзімі<br>аяқталғанға дейін бес<br>жыл мерзімнен, II<br>санатты радиациялық<br>қондырғылар үшін үш<br>жыл мерзімнен, III<br>санатты радиациялық<br>қондырғылар үшін 1<br>жылдан кешіктірілмей<br>кешіктірілмей тұтас<br>объектіні немесе оның<br>бөліктерін пайдаланудан<br>шығару жобасының<br>болуы |  |  |
| 51. | Персонал мен<br>тұрғындарды қорғау<br>тәсілдері мен шаралары<br>көрсетілген иондаушы<br>сәулелену көздерін<br>тасымалдау үшін<br>радиациялық қорғаныс<br>бағдарламасының болуы.                                                                                                                                                                            |  |  |
| 52. | Иондаушы сәулелену<br>көздері бар қаптамаларда<br>, және оларды<br>тасымалдайтын көлік<br>құралдарында жазылған,<br>қауіптіліктің сәйкес<br>нөмірлері, таңбалары,                                                                                                                                                                                          |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | этикеткалары,<br>ақпараттық кестелері<br>және белгілерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 53. | 1) иондаушы сәулелену көздері бар қаптамаларға сертификаттардың;<br>2) аварияларды жоюға және зардап шегушілерге медициналық көмек көрсетуге арналған құралдардың болуы                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 54. | Иондаушы сәулелену көздерін тасымалдайтын автокөлік құралдарында:<br>1) еңбек режимі және жүргізушілер демалысын тіркеудің бақылаушы құрылғылардың (тахографтардың);<br>2) аварияны жою жоспарына сәйкес жөнделген аспаптар мен құрал-жабдықтардың;<br>3) жүргізушінің және ілесіп жүруші персоналдың жеке қорғаныс құралдарының болуы                        |  |  |
| 55. | Иондаушы сәулелену көздері бар қаптамалар, көлік пакеттері немесе жүк контейнерлері тасымалданатын теміржол және автомобиль көлік құралдарында:<br>1) теміржол көлік құралы үшін екі сыртқы бүйір қабырғаларында;<br>2) автомобиль көлік құралы үшін екі сыртқы бүйір қабырғаларында және сыртқы артқы қабырғасында радиациялық қауіптілік белгілерінің болуы |  |  |
| 56. | Резервуарларға немесе үлкен өлшемді жүк контейнерлеріне пайдалануға жарамды, жеңіл ажыратылатын болса тікелей жүкті таситын модульде                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | радиациялық қауіптілік белгілерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 57. | <p>Жүргізушіде келесі жолдама құжаттарының:</p> <p>1) иондаушы сәулелену көздерін тасымалдау бағытының;</p> <p>2) жүк жөнелтушімен әзірлеген, авариялық жағдайдағы іс-қимыл жоспарының;</p> <p>3) тасымалдаушының, жүк жөнелтушінің, жүк алушының, қозғалыс маршруты бойынша орналасқан көлікті қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз етуді бақылау, жол қозғалысы қауіпсіздігі, төтенше жағдайлардың алдын алу және жою бойынша уәкілетті органдардың мекен-жайлары мен телефондарының болуы</p> |  |  |
| 58. | <p>Радиациялық объектінің өндірістік учаскелерінде, санитарлық өткізу бекеттерінде және денсаулық бекетінде авария кезінде зардап шегушілерге алғашқы көмек көрсетуге қажетті құралдар жиынтығы бар дәрілік қобдишаның, ал радиоактивті заттармен жұмыс жүргізілетін объектілерде - ластануға ұшыраған тұлғаларды санитар-лық тазалау үшін ашық түрде толтырылатын құралдардың қорының болуы</p>                                                                                            |  |  |

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және  
даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы  
№ 814 бірлескен бұйрығына  
6-қосымша

**Фторлы-сутекті қышқылдарды өндіру кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты  
өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы  
тексеру парағы**

**Ескерту. 6-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің  
30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 (**  
**01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.**

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық  
бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық  
бақылауды  
тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

№, күні

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),  
бизнес- сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

---

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

---

| №  | Талаптар тізімі                                                                                                                                                                                                                                                              | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келеді |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. | Ұйымның техникалық басшысы әзірлеген және бекіткен барлық өндірістік процестерге технологиялық регламенттердің болуы                                                                                                                                                         |                          |                          |
| 2. | Өнеркәсіптік алаңның жанында қақпаны орналастырумен қорғаныс қоршауларының болуы                                                                                                                                                                                             |                          |                          |
| 3. | Жобалау ұйымымен, жабдықты дайындаушы зауытпен келісім бойынша жобалау және технологиялық құжаттамаға тиісті өзгерістер енгізбестен технологиялық схемаларға, бақылау, байланыс, құлақтандыру және аварияға қарсы автоматты қорғау жүйелеріне өзгерістер енгізуге жол бермеу |                          |                          |
| 4. | Ескерту белгілерінің, ажырату бояуларының және маркалау қалқандарының болуы                                                                                                                                                                                                  |                          |                          |
| 5. | Лауазымды тұлғалар мен персоналды арнайы киіммен, арнайы аяқ киіммен және жеке қорғаныш құралдарымен қамтамасыз ету.<br>Тиісті жеке қорғану құралдарынсыз адамдарды жұмысқа жіберуге тыйым салу                                                                              |                          |                          |
| 6. | Шұңқырлардың, арықтардың, ұралардың және құдықтардың биіктігі кемінде бір метр                                                                                                                                                                                               |                          |                          |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | қоршауларының және қараңғы уақытта жарықтандырудың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 7.  | Арықтар, орлар және шұңқырлар арқылы өтетін орындарда жан-жағында ұстанғыштарымен қоршалған өтпелі көпірлердің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 8.  | Техникалық басшы бекіткен өндірістік ғимараттар мен құрылыстарды жоспарлы-алдын ала жөндеу, металл және темір-бетон конструкцияларын тексеру кестелерінің болуы                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 9.  | Технологиялық процестерде сұйықтықтар пайдаланылатын өндірістік бөлмелерде – еденнің құрылғысы су өткізбейтін, тайғанамайтын жабыны және ағысты қамтамасыз ететін трапка немесе зумпфқа еңісі ( едендерден еңістері жоқ төгілулерді жинау үшін стационарлық немесе жылжымалы құрылғыларды қолдануға жол беріледі), агрессивті заттар қолданылатын-олардың әсеріне төзімді болуы тиіс |  |  |
| 10. | Агрессивті ортаның әсеріндегі барлық құрылыс ғимараттары мен құрылыстардың коррозиядан қорғалуы үшін қорғаныстың болуы                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 11. | Көлік құралдарының шығуына және кіруіне рұқсат ету немесе тыйым салу үшін қоймалардың кіре берістерінде жарық белгінің және бөлмелерде                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | жұмыс істеп жатқан адамдарды ол туралы хабарлау үшін дыбысты дабылдың болуы                                                                                                                                                                     |  |  |
| 12. | Аспалы крандар жұмыс істеп жатқан цехтар мен қоймалардың ғимараттарында жарық дабылының болуы                                                                                                                                                   |  |  |
| 13. | Ұйымның техникалық басшысы бекіткен зиянды заттар бөлінуі мүмкін өндірістік бөлмелерде жұмыс аймағының ауасын бақылауды жүзеге асыру кестесінің болуы                                                                                           |  |  |
| 14. | Қышқыл буларының және тозаңның бөлінуі мүмкін орындарда кейіннен оларды тазалап отыратын жергілікті сорғыштар жүйелерінің болуы                                                                                                                 |  |  |
| 15. | Қауіптілігі бірінші және екінші сыныптағы зиянды заттардың бөлінуі мүмкін болған жағдайда жұмыс аймағының ауасын үздіксіз бақылау үшін авариялық сору жүйелерімен және жарық және дыбыс сигналдарын берумен блокталған газ талдағыштардың болуы |  |  |
| 16. | Өндірістік бөлмелерде ені кемінде екі метр, басқару қалқандарына қызмет көрсету фронты бойынша алаңның (тұрақты жұмыс орны болған жағдайда) болуы                                                                                               |  |  |
| 17. | Өндірістік бөлмелерде жабдықтарға тұрақты қызмет көрсетуі үшін ені кемінде бір метр алаңның және жабдықтарға мерзімді қызмет көрсету үшін ені кемінде 0,8 метр алаңның болуы; жабдыққа барлық жағынан қызмет көрсету                            |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | кезінде алаңдардың ені жан-жағынан тиісінше 1,0 метр және 0,8 метр қабылданады                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 18. | Өндірістік бөлмелерде жөндеу жүргізіліп жатқан жабдықты орталастыруға жеткілікті, жабдықты монтаждау және бөлшектеуге, оған жұмыс өткелдерін, негізгі және қосымша шығыстарды және салытардың алаңдарын бөгемей жөндеу жүргізуге арналған алаңдардың болуы             |  |  |
| 19. | Техникалық пайдаланудың бұзылуын, жұмыс істеп тұрған жабдықтың анықталған және жойылған ақауларын жазу үшін ауысымдық журналдың болуы                                                                                                                                  |  |  |
| 20. | Резервуарларға, технологиялық жабдықтарға, құбыржолдарына, тетіктерге, сақтандырғыш құрылғыларға, бақылау, басқару жүйелерінің құралдарына, желдеткіштердің және шаңгаз тазалау жабдықтарына, ғимараттар мен құрылыстарға паспорттардың, пайдаланушы құжаттардың болуы |  |  |
| 21. | Жабдықтарды конструкцияда көзделген тиісті қоршаулар, дыбыстық немесе жарық дабылы, бақылау-өлшеу және қауіпсіздік құралдарының болуы                                                                                                                                  |  |  |
| 22. | Технологиялық аппараттарға технологиялық сызбадағы позицияның                                                                                                                                                                                                          |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | тиісті нөміріне сәйкес берілген нөмірдің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 23. | Тікелей агрегаттардың жанында немесе қызмет көрсетуші персоналдың жұмыс орындарында ілінген орналасу сызбаларының және технологиялық байланыстарының болуы                                                                                                                                                             |  |  |
| 24. | Ғимараттардың, жабдықтардың, қауіпсіздік белгілерінің құрылыс конструкцияларының элементтерін сигналдық-ескерту бояуын орындау                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 25. | Технологиялық аппаратура мен құбыржолдарының ыдыстарының қабырғаларының қалыңдығын өлшеу актісінің болуы                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 26. | Зиянды булармен, газбен және шаңмен жұмыс істеуге арналған технологиялық жабдықты, аппаратураны және құбыр желілерін толық тұмшалану мүмкін болмаған жағдайда жергілікті сору құрылғыларның болуы. Герметикалануы бұзылған жабдықты пайдалануға жол бермеу. Герметикалайтын құрылғыларды жүйелі тексеруді жүзеге асыру |  |  |
| 27. | Өндірістік жабдықтың қозғалатын бөліктерінің персоналмен байланысу мүмкіндігін болдырмау және қоршауларының болуы                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|     | Механикалық зақымданулары қауіптілік туындатуы мүмкін өндірістік жабдықтардың                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|     |                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 28. | бөлшектерінің (оның ішінде, құбыржолдары, сақтағыш қақпақтар, қуаттандыратын сымдар) қоршауларының болуы                                                             |  |  |
| 29. | Жұмыс орындарында дыбыс қысымы мен діріл деңгейін анықтау мақсатында жылына кемінде бір рет пайдаланылатын жабдықты тексеру                                          |  |  |
| 30. | Агрессивті сұйықтықтарды айдау бойынша жұмыс істейтін тығыздама сорғыларда коррозияға қарсы материалдардан жасалған қорғау қабықшаларының болуы                      |  |  |
| 31. | Құрал-саймандар мен айлабұйымдарды осы үшін бөлінген орындарда немесе арнайы құрал-сайман шкафтарында сақтау                                                         |  |  |
| 32. | Сорғы түтіктерді құбыржолдарының штуцерлерінде және құрал-саймандара бекіту үшін қысқыштардың (қамыттардың) болуы. Түтіктерді бекіту үшін сымды қолдануға жол бермеу |  |  |
| 33. | Жұмыс кезінде зиянды заттар бөлінетін өндірістік жабдықтар жұмыс істеген кезде шаң газдан тазалау жүйелерінің болуы                                                  |  |  |
| 34. | Барлық негізгі және қосалқы жұмыс өткелдер мен шығу жолдарын тұрақты бос қалыпта ұстау                                                                               |  |  |
| 35. | Іргетастарда немесе тереңдетілген орындарда орнатылатын жабдықтарда барлық                                                                                           |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | ажыратылатын қосылыстарына еркін барудың болуы                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 36. | Агрессивті ортаның әсеріне ұшырайтын аппараттар, коммуникациялар және олардың қосылыстары, мамандандырылған ыдыстардың коррозияға қарсы қорғасының болуы                                                                             |  |  |
| 37. | Ішінен қарауды және жөндеуді талап ететін аппараттарды, ыдыстарды және коммуникацияларды үрлеу, жуу және булау үшін тиісті туцерлердің болуы                                                                                         |  |  |
| 38. | Технологиялық параметрлердің шекті – рұқсат етілген мәнге қол жеткізген кезінде авариялық, ескерту және технологиялық дабыл және бұғаттаудың болуы және өндірісті автоматтандыру кезінде технологиялық жабдықтарды авариялық ажырату |  |  |
| 39. | Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін алу, тексеру немесе ауыстыру үшін қол жетімді және қауіпсіз орындарда орналастырылуын қамтамасыз ету                                                                                       |  |  |
| 40. | Жұмыс аймағының ауасында газ бен шаң бөлінуі мүмкін фторгипсті пешке тиеу және пештен шығару тораптарының жергілікті желдеткішінің болуы                                                                                             |  |  |
| 41. | Пеште тығыз жабылатын есіктерді (қақпақтардың) немесе басқа да тесіктердің жұмыс және                                                                                                                                                |  |  |

|     |                                                                                                                                         |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | қарау терезелерінде жылуға төзімді материалдардан жасалуы                                                                               |  |  |
| 42. | Материалдарды пешке салу кезінде дозалауды автоматты реттей отырып , үздіксіз немесе мерзімді беруді қамтамасыз ететін құрылғының болуы |  |  |
| 43. | Фторгипсті шанаптан шығару механикаландыруды қамтамасыз ету                                                                             |  |  |
| 44. | Фторсутекті пешті басқару жүйесінде пешті авариялық токтату кезінде газдарды тасымалдау және дозаторларды бұғаттау жүйесінің болуы      |  |  |
| 45. | Пештен газды сорып алу үшін резервті жүйенің болуы                                                                                      |  |  |
| 46. | Тасымалды шырақтарды қосу үшін розеткалары бар 12 Вольт кернеуімен электр желісінің болуы                                               |  |  |
| 47. | Технологиялық регламентте фторсутекті пешті іске қосу, процесті жүргізу және токтату тәртібінің болуы                                   |  |  |
| 48. | Пневматикалық және діріл көлігінің қабылдау және түсіру құрылғыларында жабдықталған шаң алағыш құрылғыларының болуы                     |  |  |
| 49. | Пайдалануға енгізу алдында пневмакөлік жүйесін жұмыс қысымында тығыздыққа тексеруді жүзеге асыру жөніндегі актінің болуы                |  |  |
| 50. | Шаңды шаң отырғызғыш құрылғылардан пневмакөлікпен тасымалдауды қамтамасыз ету. Шаңды шаң отырғызғыш                                     |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | құрылғылардан шығару кезінде оны қағып шығаруға және ауаға таралуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 51. | Материалдарды ұсақтағыш машинаға механикаландырылған тиелуін, бөлшектелген (ұсақталған) материалды тасымалдауын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 52. | Қышқылдар мен басқа да агрессивті сұйықтықтарды тасымалдау үшін арналған құбыржолдарын тұрмыстық, қосымша және әкімшілік-шаруашылық бөлмелер, тарату құрылғылары, электр қалқандары, бақылау-өлшеу аспаптары мен желдеткіш камералары үшін бөлмелер арқылы, сондай-ақ қышқыл айналымымен байланысты емес ғимараттың сыртқы қабырғалары бойынша және косалқы, әкімшілік және тұрмыстық бөлмелер арқылы төсеуге жол бермеу. Қышқылды жобалық құжаттамамен айқындалған қауіпсіз орындарға төгу науаларының болуы |  |  |
| 53. | Арматура 1,8 метр биіктікте орналасқан жағдайда аландардың және сатылардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 54. | Құбыржолдарында тасымалданатын ортаға төзімді тұмшаланған бекіту арматурасының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|     | Тасымалданатын ортаның жұмыс қысымы, температурасы және физикалық-химиялық қасиеттері ескеріле                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 55. | отырып,<br>құбыржолдарының<br>ернемекті<br>қосылыстарның<br>беткейлерінде<br>нығыздағыштардың<br>болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 56. | Қышқылдар мен<br>агрессивті<br>сұйықтықтардың<br>құбыржолдарының<br>ернемектерінде<br>қабықшалардың, адамдар<br>жүретін жерлерде<br>технологиялық және бу<br>құбыр жолдарының<br>астында құрамалардың<br>болуы                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 57. | Арматураны,<br>компенсаторларды,<br>дренаждық құрылыларды<br>, ернемекті және<br>бұрандалы<br>қосылыстарды теміржол<br>және автомобиль<br>жолдарының, есіктің<br>ойықтарында, терезелер<br>мен балкондардың үсті<br>мен астына, жұмыс<br>алаңдарының үстіне,<br>қызмет көрсетуші<br>персоналдың негізгі<br>өткелдеріне, цех ішіндегі<br>жүру жолдары мен және<br>ұйымның аумағында<br>құбыржолдарының<br>қиылысу орындарына<br>орналастыруға жол<br>бермеу |  |  |
| 58. | Көміртекті болаттан<br>жасалған басқа<br>құбыржолдарының<br>үстінгі жағынан<br>қышқылды өткізу<br>жолдарын төсеуге жол<br>бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 59. | Цех ғимараттарында<br>құбыржолдарының кіре<br>берістерінде реттеуші<br>арматураның болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|     | Арматураның сермерінде<br>(шұралар, шүмектер,<br>ысырмалар) олардың                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 60. | жабу бағытын белгілейтін, не ашылу жағдайы "А" және жабылу жағдайы "Ж" деп белгіленетін меңзерлердің болуы.Технологиялық схемадағы позицияға сәйкес келетін барлық арматураның реттік нөмірінің болуы                                              |  |  |
| 61. | Салмағы елу килограмм тиекті немесе реттеуші арматураны орнату орындарында стационарлық немесе тасымалданатын көтергіш құрылғыларының болуы                                                                                                        |  |  |
| 62. | Қолданыстағы құбыржолдарын блоктарды, көпір астын, баспалдақтар мен басқа да заттарды бекіту үшін пайдалауға, қысымда тұрған құбыржолдарына қандай да бір жөндеу жұмыстарын жүргізуге жол бермеу                                                   |  |  |
| 63. | Құбыр жолдарында тану бояуларының, ескерту белгілері мен таңбалау қалқандарының болуы                                                                                                                                                              |  |  |
| 64. | Пульпа құбырларында арақашықтығы ұзындық бойынша жобалық құжаттамада айқындалғандай оларды жуу үшін құрылғының болуы                                                                                                                               |  |  |
| 65. | Ұйымның аумағынан тыс төселетін зауытаралық қышқылды құбыржолдары үшін әрбір жағынан күзет аймағының болуы, оның шегінде жұмысты жүзеге асыруға құбыржолдарын пайдаланушы ұйым өкілі тарапының келісімі бойынша және бақылауы бойынша жол беріледі |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 66. | Қышқыл тасымалдайтын құбыржолдарына басқа құбыржолдарын (жылу серіктерін дәнекерлеусіз бекітілетіндерінен басқа) бекітуге жол бермеу                                                                                                                                                      |  |  |
| 67. | Қышқыл құбыржолдарында барлық құбыржолдарын, сондай-ақ олардың жекелеген учаскелерін жұмыс істеп тұрған технологиялық жүйелерінен ажыратуға, тығынды орнатуға және босату, жуу, үрлеу және құбыржолдарын беріктілікке және тұмшалануын сынауға мүмкіндік беретін тиекті арматураның болуы |  |  |
| 68. | Қышқыл үшін құбыржолдары мен арматураларды тексеру жөніндегі актінің болуы                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 69. | Қазандықты әрдайым қышқылмен толтырудың алдында оның техникалық жай-күйін қарау жөніндегі актінің болуы                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 70. | Ішке тарту-сыртқа сору желдеткіштерімен жабдықталмаған бөлмелерде ішкі жану қозғалытқыштарымен көлік құралдарын пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                    |  |  |
| 71. | Жабдықтың еден деңгейімен қоса 2,5 метрге дейінгі биіктікте орналасқан немесе жұмыс алаңына кездейсоқ жанасу үшін қол жетімді барлық ашық қозғалатын бөліктерінің, ұяшық мөлшері 20x20 миллиметр тегіс немесе торлы болып жасалған қоршаулардың болуы                                     |  |  |
|     | Қоршалуы мүмкін емес адам үшін қауіпті                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 72. | туындататын жабдықтар үшін машинаны жұмысқа қосу туралы ескертетін дабыл белгісінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 73. | Тісті, белбеулі және шынжырлы берілістер үшін олардың орналасу биіктігіне және айналу жылдамдығына қарамастан, тұтас қоршаудың болуы, қоршаулар алынбалы, мықты және коррозияға және механикалық әсерлерге төзімді                                                                                                                                                                            |  |  |
| 74. | Жабдықтың іске қосу құрылғылары бар қоршауларда орнатылатын есіктерді автоматты бұғаттаудың болуы.<br>Қоршауы ақаулы немесе ол болмаған кезде жабдықтар мен механизмдердің жұмыс істеуіне жол бермеу.                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 75. | Еден деңгейінен 0,6 метр және одан жоғары биіктікте орналасқан алаңдардың, өтпелі көпірлердің, сатылардың биіктігі кемінде 1 метр, түбі бойынша тұтас борты бар, биіктігі он бес сантиметр таяныштармен қоршау. Өндірістік бөлмеде жұмыс жағдайлары бойынша ашық ойықтардың, зумпфтардың, люктердің, құдықтардың және дренаждық арықтардың қоршауларының немесе жабылатын қақпақтарының болуы |  |  |
| 76. | Резервуарға апаратын сатыдан әр жаққа қарай кемінде 1,8 метр қашықтықта резервуар шатырының шеті бойынша биіктігі кемінде 1 метр таяныштардың болуы. Сұйықтық                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | деңгейін өлшеуге арналған люкті, өлшеу құрылғысын және арматураны шатырдың қоршалған алаңына орналастыру                                                                                        |  |  |
| 77. | Жергілікті сорып алу желдету ажыратылған жағдайда жергілікті сору үшін резервті желдеткіштердің болуы                                                                                           |  |  |
| 78. | Егер аспирациялық құрылғылар технологиялық жабдықтармен бірге блокталған болса, тікелей аспирациялық жабдық жанында, қосымша іске қосатын құрылғылардың болуы                                   |  |  |
| 79. | Ұйымның техникалық басшысы бекіткен тозаң тұтқыш аппараттар мен коллекторлардан тозаңды жою кестелерінің болуы                                                                                  |  |  |
| 80. | Бұзылған немесе тексеру мерзімі өтіп кеткен бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалануға жол бермеу                                                                                                     |  |  |
| 81. | Электр аспаптары мен қалқандарды жерге тұйықтаудың болуы                                                                                                                                        |  |  |
| 82. | Өзара байланысты учаскілер арасында қатты дауысты немесе телефон байланысының, жарық дабыл белгілерінің болуы                                                                                   |  |  |
| 83. | Аспаптарға, автоматтандыру, сигнал беру, қашықтықтан басқару құралдарына және олардың дұрыс жұмыс істеуін қамтамасыз ететін қорғау бұғаттауларының құрылғыларына тұрақты бақылауды жүзеге асыру |  |  |
| 84. | Қышқылдарға арналған резервуарларда қышқылдардың асып-төгілуін                                                                                                                                  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | болдырмайтын,<br>асып-төгілу келте<br>құбырының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 85. | Резервуардың периметрі<br>бойынша сыртқы жағын<br>айналдыра<br>баспалдақтары бар,<br>резервуардың периметрі<br>бойынша жабдықтарға,<br>люк пен асып-төгілу<br>құбырына қызмет<br>көрсетуге арналған<br>аандардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 86. | Барлық қауіпті<br>орындардың қышқылмен<br>күйіп қалу мүмкіндігі бар<br>жерлерінде су құбыры<br>мен су атқылар, ағын суы<br>бар ыдыстар және су<br>себізгілердің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 87. | Қышқылдар мен<br>сілтілерді сақтауға<br>арналған резервуарларды<br>толтыру мен босатудың<br>шекті нормасына жеткен<br>кезде басқару бөлмесінде<br>және орны бойынша<br>дыбыстық және жарық<br>сигналдарын автоматты<br>түрде қосатын деңгейді<br>өлшеу мен бақылаудың<br>екі тәуелсіз жүйесімен<br>жарақтандыру.<br>Резервуарлардың кез<br>келгенін резервтік<br>ретінде пайдалану және<br>қышқылдарды авариялық<br>ыдыстан эвакуациялауды<br>қамтамасыз ету<br>мүмкіндігінің болуы. |  |  |
| 88. | Қышқылдардың<br>резервуарларының құю<br>және төгу желілерінің екі<br>бекіткіш тетіктерінің<br>болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 89. | Резервуарларды оларда<br>жиналған тұнбалардан<br>мезгіл сайын тазалап<br>тұратын арнайы<br>құрылғылардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|     | Резервуардан шыққан лас<br>тұнбаларды, кәріз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 90. | жүйелеріне төгу немесе осы мақсатқа пайдаланатын арнайы орындарға лақтыру алдында қабылдау және бейтараптандыру үшін ыдыстар мен зумпфилардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 91. | Авария кезінде қышқылды жоғарғы жағынан сорып алу мүмкіндігі болуы үшін, қышқыл сақталатын резервуарда сифон құрылғысының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 92. | Технологиялық процестерді қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ететін аспаптарының жарықты дыбысты дабыл белгісінің, басқару пульттері мен аспапбеттерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 93. | Әрбір электр қондырғысы үшін қалыпты және авариялық жұмыс режимдерінің пайдалану схемаларының болуы. Электр қосылыстарының схемаларына өзгерістер енгізу, осы немесе өзге де өзгерістерді кім, қашан және қандай себеппен енгізгенін міндетті түрде көрсете отырып, схемалардағы белгілері бар жерге тұйықтау қондырғыларын орнату орындарына өзгерістер енгізу. Ұйымның электр шаруашылығына жауапты тұлғамен схемаға енгізілетін өзгерістерді бекіту |  |  |
|     | Электр аспабын, тасымалды электр шамдарын, төмендететін трансформаторлар мен ток жиілігін түрлендіргіштерді оларды қолданар алдында тексеру                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 94. | нәтижелері туралы жазбалары болу. Тасымалданатын электр аспабын қоймада (аспаптық) сақтау. Кернеуі 42 Вольттан жоғары электр аспабымен жұмыс істеуге арналған жеке қорғанышқұралдарының болуы |  |  |
| 95. | Ұйымның техникалық басшысы бекіткен пайдаланудағы жабдықты тексеру, тексеру және жүйелі жоспарлы-алдын ала жөндеу кестесінің болуы                                                            |  |  |
| 96. | Пайдаланудағы жабдықтарды қараудың, ревизия жүргізудің және жүйелі жоспарлы-ескерту жөндеудің бекітілген кестесінің болуы                                                                     |  |  |
| 97. | Жұмыстар жүргізу аймағында қолданыстағы жабдықтар мен коммуникациялардан қоршаулардың, қауіпсіздік белгілерінің, тақтайшалардың, дабылдау құралдарының және жарықтандырудың болуы             |  |  |
| 98. | Жөндеу, тексеру немесе тазалау жұмыстары жүргізіліп жатқан жабдықтар мен құбыржолдарында ескерту тақтайшаларының болуы.                                                                       |  |  |
| 99. | Ұйым аумағындағы материалдарды, бұйымдарды және басқа да жүктерді арнайы орындардың (бөлімшелердің), жүктерді тиеу және жинау бойынша бекітілген регламенттің болуы                           |  |  |
|     | Шикізатты қабылдауға және оны өндіріске                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 100. | беруге арналған тиісті пневматикалық тасымалдау құрылғыларымен жабдықталған, шикізатты (еріткіш-шпатты концентратты) сақтау үшін жабық ыдыстардың (сүрлемдер, бункерлер) болуы                                                |  |  |
| 101. | Еріткіш-шпатты концентраттың орнын ауыстыратын пневматикалық тасымалдау жүйелерінде шаң тазалағыш құрылғыларының болуы                                                                                                        |  |  |
| 102. | Ұнтақ, шаңданатын материалдарды сүрлемдерге салу және оларды түсіру үшін тұмшаланған тасымалдау құрылғыларының болуы                                                                                                          |  |  |
| 103. | Шаңданатын материалдарды грейферлік кранмен тиейтін (түсіретін) жұмыс орындарында жалпыламай ауа ауыстыратын желдеткіштерінің болуы                                                                                           |  |  |
| 104. | Қышқыл қоймаларынан жарылу қауіпі бар объектілерге дейінгі ара қашықтықтың жарылыс толқыны соққысы және жылулық сәуле шығарудың интенсивті әсер ету радиусы ескеріле отырып минималды рұқсат етілген қашықтықтың болуы        |  |  |
| 105. | Қоймалардың аумағында бастапқы бұлт түзуге қабілетті қышқылдардың, қойма аумағының кез келген нүктесінен көрінетін жел бағытының белгіленген көрсеткішінің болуы және авариялық ағулар туралы сигнал берумен газдану деңгейін |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | автоматты бақылауды қамтамасыз (сериялық шығарылатын бақылау аспаптары болған кезде) ету тиіс                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 106. | Қанықтырылған қышқылды сақтауға арналған болат шығыс қойма ыдыстарында оларға ылғалды ауа және (немесе) ылғалдың түсуін болдырмайтын құралдардың (құрылғылардың) болуы                                                                                                                                                  |  |  |
| 107. | Іргетастарда және (немесе) жабындарда орнатылатын қойма сыйымдылықтары орналасқан, сыйымдылығы бір сыйымдылықтағы ең үлкен көлемнен кем емес (борттардың биіктігі тұғырықты толтыру мүмкіндігінен 0,2 метр жоғары көзделеді) борттары бар су өткізбейтін және тоттануға төзімді тұғырықтардың болуы                     |  |  |
| 108. | Борттары бар тұғырлар мен алаңдарды авариялық төгілулерді жою және оларды одан әрі бейтараптандыру үшін стационарлық немесе жылжымалы құрылғылармен жарактандыру. Арнайы кәрізге төгусіз ашық қоймаларға арналған тұғырларды атмосфералық жауын-шашыннан қорғауды қамтамасыз ету не олардан босату жүйесімен жабдықтау. |  |  |
|      | Сұйық қышқылдарды сақтауға арналған сыйымды жабдықтарда (сыйымдылығы 1 метр куб және одан да жоғары жинағыштар,                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 109. | резервуарлар), төменнен құйып алатын құбыржолдарында екі тиекті құрылғылардың болуы, оның біреуі тікелей ыдыстың штуцеріне қосылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 110. | Қышқылға арналған сыйымдылық жабдықтарында тартып соратын желдетудің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 111. | Желдеткіш және газдан тазалау қондырғыларын дұрыс пайдалану, мезгілімен және сапалы жөндеу үшін желдеткіштік қызметінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 112. | Желдеткішті жүйелер мен газдан тазарту құрылымдарын пайдалану кезінде төменде көрсетілген құжаттардың болуы:<br>1) пайдалану және жөндеу туралы технологиялық регламенттің;<br>2) желдеткішті жүйелерді және шаңнан, газдан тазартқыш қондырғыларды пайдалану және жөндеу кітапшасының;<br>3) ауа арналарын, сүзгілеуші элементтер регенерацияларын тазалау, аппараттардағы сулы газ тазалау ерітінділерін ауыстыру жұмыстарының кестелерінің;<br>4) жоспарлы-алдын-алу жөндеулер кестелерінің;<br>5) барлық желдеткішті жүйелердің ауа арналарының таралу сызбаларымен және орналасқан орнын көрсететін құжаттарының . Желдету жүйелерінің қондырғы жұмысының |  |  |



|      |                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | нақты параметрлерінің жобалық параметрлерге сәйкестігін жылына кемінде бір рет тексеруді жүзеге асыру.                                                                        |  |  |
| 113. | Апаратты жөндеуге тоқтату кезінде бекітпе қою үшін, технологиялық апараттардың кәріздік сулар құбыржолдарының гидравликалық ауа бекітпелері мен ернемекті қосылуларының болуы |  |  |
| 114. | Өндірісте жарықтандырудың келесі түрлерінің болуы:<br>1) жұмыстық;<br>2) авариялық қауіпсіз жарықтандыру;<br>3) авариялы эвакуациялық жарықтандыру                            |  |  |
| 115. | Жұмыс орындарының аспалы крандармен көлеңкеленуін болдырмау үшін крандардың темір құрылымдарына ілініп қойылатын қосымша кран астындағы жарықтандырудың болуы                 |  |  |

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және  
даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы

**Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты  
өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы  
тексеру парағы**

Ескерту. 7-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 (01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі); өзгеріс енгізілді - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрықтарымен.

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

№, күні

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі), бизнес- сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

| № | Талаптар тізбесі | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|---|------------------|--------------------------|----------------------------|
|---|------------------|--------------------------|----------------------------|

| Жүккөтергіш крандар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1.                  | Дайындаушымен ұсынылған құжаттардың (паспорт, пайдалану бойынша нұсқаулық) болуы. Паспорттардың нысаны қойылған талаптарға сәйкес келуі                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 2.                  | Дайындаушының атауы немесе оның тауарлық белгісі, жүк көтергіштігі, шығарылған күні, зауыттық (сәйкестендірілген) нөмірі, нормативтік техникалық құжаттамаға сәйкес басқа да мәліметтер көрсетілген тақтаның, анық есепке алынған (тіркеу) нөмірі, жүк көтергіштігі және келесі жартылай немесе толық техникалық куәландыру күні көрсетілген тақтаның болуы |  |  |
| 3.                  | Нормативті қызмет мерзімі өткен жүккөтергіш механизмдерді (крандар, лифттер, көтергіштер) уақытылы одан әрі пайдалану мүмкіндігін айқындау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-қарауды жүргізу                                                                                                                                                 |  |  |
| 4.                  | Жүккөтергіштер механизмдердің металл құрылымын коррозиядан қорғау                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 5.                  | Тіркелмейтін жүк көтергіш механизмдерді есепке алу журналының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|                     | Жүккөтергіш механизмдерді, алмалы-салмалы жүк қармау құрылғылары мен ыдыстарды қауіпсіз пайдалануды қадағалайтын инженерлік-техникалық                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 6. | жұмыскерді,<br>жүккөтергіш<br>механизмдерді, ақаусыз<br>күйде ұстауға жауапты<br>инженерлік-техникалық<br>жұмыскерді, жүктерді<br>тасымалдау бойынша<br>кранның қауіпсіз жұмыс<br>істеуіне жауапты адамды<br>(адамдарды) тағайындау,<br>краншыларды, олардың<br>көмекшілерін,<br>слесарларды,<br>электромонтерларды,<br>қауіпсіздік құралдарын<br>баптаушыларды және<br>ілемктеушілерді жұмысқа<br>жіберу туралы<br>бұйрықтардың болуы                                                                                                                      |  |  |
| 7. | Жүк көтергіш<br>крандардың бұранды,<br>кілтек және оймакілтек<br>қосылыстары өздігінен<br>босаудан немесе<br>ажыратылудан<br>сақтандырылуының<br>болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 8. | Алмалы-салмалы жүк<br>қармау құрылғыларын<br>есепке алу журналының<br>болуы. Алмалы-салмалы<br>жүк қармау<br>құрылғыларында<br>таңбамен немесе берік<br>бекітілген металды<br>биркамен жабдықталуы,<br>ыдыста оның<br>қолданылуы, нөмірі, өз<br>салмағы және жүк<br>көтергіштігінің<br>көрсетілуі.<br>Алмалы-салмалы жүк<br>қармау құрылғыларын<br>уақытылы тексеру,<br>тексеру нәтижесін<br>рәсімдеу. Арқан және<br>ыдыстарды тексерудің<br>әдісі мен ретін, арқанның<br>жарамсыздығының<br>критерияларын,<br>кездескен ақауларды<br>жою әдісін анықтайтын |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | технологиялық<br>регламенттің болуы                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 9.  | Жүк көтергіштігі 5 тонна<br>және одан астам ілгектің<br>шанышқылары<br>сомынның өздігіне<br>ағытылуын<br>болдырмайтын<br>тоқтатқыш тетікпен<br>бекітілуі                                                                                                               |  |  |
| 10. | Крандардың жүк<br>көтергіш және<br>электрталдар<br>ілгектерінде<br>сақтандырғыш құлпының<br>болуы                                                                                                                                                                      |  |  |
| 11. | Арнайы орындалған жүк<br>ілгектерінің паспорты,<br>Грейферге дайындаушы<br>кәсіпорын, нөмірлері,<br>көлемі, өзіндік салмағы,<br>оған үйілетін материал<br>түрі мен көсіп алынған<br>материалдың неғұрлым<br>рұқсат етілген салмағы<br>көрсетілген тақтайшаның<br>болуы |  |  |
| 12. | Арқандар мен<br>шынжырларды таңдау.<br>Арқанды орнатардан<br>бұрын есеппен тексерілу,<br>сертификат болуы.<br>Арқандарды уақытылы<br>жарамсыздығын<br>анықтауды жүзеге асыру                                                                                           |  |  |
| 13. | Жүк қармауыш мәрмінің<br>ең төменгі болуы мүмкін<br>қалпында барабанда<br>арқанның немесе<br>шынжырдың кемінде бір<br>жарым орамы оралған<br>күйде болуы. Барабан<br>қалқандары оралған<br>арқанның жоғарғы<br>қатпарынан жоғары<br>тұруы                              |  |  |
| 14. | Жебе және жүк<br>полиспасттардың<br>блоктарынан арқанды<br>шығыр жылғасынан<br>шығармайтын<br>құрылғылардың болуы.                                                                                                                                                     |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | Қабатталған полиспасты қолданғанда теңдестіретін блок немесе теңгергіштің болуы                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 15. | Жүк көтеру механизмдерінің, жылжу, бұрылыс механизмдерінің тежегіштерінің болуы және ақаусыз болуы. Тежегіш құрылғысының тежегіш тегершігінің бетіне ылғалдың немесе майдың тікелей тиюінен қорғанысы болуы. Ашық ауада рельс жолдары арқылы қозғалатын жүк көтергіш крандар айдап әкетуге қарсы құрылғылармен жабдықталуы |  |  |
| 16. | Рельс жолдарының соңдарында тұйық тіреулер мен буферлік құрылғылар болуы                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 17. | Түгенделген таңбаланған жүктер (қарсы салмақ пен балласт) болуы                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 18. | Қауіпсіздік аспаптары мен құралдары болуы мен ақаусыз болуы (соңғы ажыратқаштар, бұғаттағыштар, жүккөтергіштің шектегіші, кілт-марка, креномер, анемометрлер, жүк көтергіштік көрсеткіші, дыбысты дабыл беру аспабы, жарықтандыру)                                                                                         |  |  |
| 19. | Басты троллей жетегіне немесе иілгіш кабельге кернеу беретін ажыратқыш құрылғысында оны ажыратылған күйде бекітуге арналған аспаптың болуы                                                                                                                                                                                 |  |  |
|     | Жүк көтергіш механизміне басқару аппараттарын ілудің                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 20. | сәйкестігі.<br>Аппараттардағы<br>қозғалысты туындататын<br>бағыттардың шартты<br>белгіленуі                                                                                                                |  |  |
| 21. | Электр жетегі бар жүк<br>көтергіш крандардың<br>кабиналарындағы<br>резеңке диэлектрлік<br>кілемшенің болуы                                                                                                 |  |  |
| 22. | Жүк көтергіш кранның<br>қозғалыста болатын оңай<br>қолжетімді бөлігінің<br>қоршауларының болуы                                                                                                             |  |  |
| 23. | Крандардың және тірек<br>арбалардың қозғалыс<br>дөңгелектерінің<br>қалқандары болуы және<br>сәйкес келуі                                                                                                   |  |  |
| 24. | Жүк арқандарының<br>кранның негізгі немесе<br>қосалқы троллейлік<br>сымдарымен жанасуы<br>мүмкін жерлерде<br>қорғаныстың болуы                                                                             |  |  |
| 25. | Көпірлі, жылжымалы,<br>консольді кранның<br>стационарлық сатысы бар<br>, отырғызу алаңының<br>қойылған талаптарға<br>сәйкестігі                                                                            |  |  |
| 26. | Жүк көтергіш крандарда<br>көпір типті крандардың<br>қызмет көрсетуге<br>арналған алаңдары мен<br>галереялары, шеткі<br>бөренелерінде тұтас<br>қоршау және аралық<br>байланысы бар<br>таяныштармен қоршалуы |  |  |
| 27. | Еңіс баспалдақтарда<br>таяныштар мен тік<br>баспалдақтарда доға<br>түрінде қоршаулар болуы<br>және сәйкес келуі                                                                                            |  |  |
| 28. | Жүккөтергіш<br>механизмдердің шығып<br>тұратын тіреулерінің<br>астындағы төсеніштер<br>болуы мен жағдайы                                                                                                   |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 29. | Жүккөтергіш механизмдердің крандық рельс жолының ( теміржол крандары жолдарын қоспағанда) жобасының, крандық рельс жолының нивелирлеу нәтижелері мен тапсыру-қабылдау актісінің болуы                                                    |  |  |
| 30. | Жүккөтергіш механизмдерінің ішінара, толық және кезектен тыс техникалық куәландыруларын ( динамикалық және статикалық сынақтар) уақытылы өткізу                                                                                          |  |  |
| 31. | Жүккөтергіш механизмдерінің паспорттарында жұмысқа қосу туралы жазбалардың болуы                                                                                                                                                         |  |  |
| 32. | Жүккөтергіш механизмдерін жоспарлы-алдын ала жөндеу кестесінің болуы мен оның орындалуы. Крандарға мерзімдік тексерулер және техникалық қызмет көрсету нәтижелері журналының болуы және жүргізілуі                                       |  |  |
| 33. | Вахта журналының болуы мен жүргізілуі                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 34. | Жүктеме-рұқсат беру тәртібінің сақталуы                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 35. | Құрылыс-монтаж жұмыс өндірісі, жүктерді жинау, жылжымалы құрамды арту және түсіруге технологиялық регламенттерінің болуы. Технологиялық регламенттермен кранмен қауіпсіз жұмыс өндірісіне жауапты тұлғаны , крандардың машинистерін және |  |  |



|          |                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|          | стропалшыларды таныстыру (қол қою арқылы)                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 36.      | Жұмыс өндірісінің орындарына строптау және ілу әдісінің графикалық бейнесі мен кранмен ауыстырылатын негізгі жүктердің тізімі, олардың салмағын көрсетумен ілінуі                                                            |  |  |
| 37.      | Кранмен жүктерді ауыстыру бойынша жұмыстарды қауіпсіз орындау (жат тұлғалардың болмауы, кранды орнату, жылжымалы құрамды арту мен түсіру) талаптарының сақталуы. Жүктерді ауыстыру бойынша жұмыс өндірісінің жобасының болуы |  |  |
| 38.      | Рельс жолдарының жобалау күйінен шекті ауытқу шамаларының сәйкестігі                                                                                                                                                         |  |  |
| 39.      | Крандар мен арбалардың жүріс доңғалақтары, блоктар, дабылдар, ілгектер, тегершіктер мен тежеуіш жапсырмаларды у а қ ы т ы л ы жарамсыздығын анықтау                                                                          |  |  |
| Лифтілер |                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 40.      | Лифтілерді пайдалану жөніндегі басшылық (нұсқаулық) пен паспорттардың болуы. Паспорттардың нысанының қойылған талаптарға сәйкес келуі                                                                                        |  |  |
|          | Лифттерді қабылдау актысы, лифттің техникалық дайындығының актысы, жабдықтың жерге қосу (нөлдеу) элементтерінің кедергісі өлшемін қарау және өлшеу және қуатты электр жабдығы, басқару                                       |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 41. | және дабыл тізбектері, қуатты және жарық электр сымдары оқшауларының кедергісі өлшемін өлшеу хаттамалары, жасырын жұмыстарға актылар, лифтінің мерзімдік техникалық куәландыру актысы                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 42. | Лифтіге техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстарды ұйымдастыруға жауапты тұлғаны тағайындау және бекіту туралы, лифтіні пайдалануды ұйымдастыруға жауапты тұлғаны тағайындау туралы, лифтінің ақаусыз күйіне жауапты электрмеханикті тағайындау және бекіту туралы, медициналық куәландыру мен білім тексеруінен өткен лифтшілер мен операторлар туралы бұйрықтардың (өкімдердің) болуы. |  |  |
| 43. | Лифтіге техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстарды ұйымдастыруға жауапты тұлғаның (IV төмен емес), электромеханиктердің (III төмен емес), лифтшілер мен операторлардың (II төмен емес) электрқауіпсіздік бойынша біліктілік топтарының болуы                                                                                                                                             |  |  |
| 44. | Лифтіні ауысымдық тексеру журналы мен лифтіге техникалық қызмет көрсету журналының болуы мен толтырылуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 45. | Лифтіге техникалық қызмет көрсету жұмыс өндірісінің                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | технологиялық<br>регламенті болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 46. | Иесі немесе пайдаланушы ұйым әзірлеген лифтіні қолдану қағидаларының болуы мен сақталуы. лифті атауы (қолданылуы бойынша), жүк көтергіштігі ( жолаушылардың шекті рұқсат етілетін санын көрсете отырып), есептік (тіркелу) нөмірі, қызмет көрсететін персоналмен немесе апаттық қызметпен байланысту телефонының нөмірі көрсетілген тақтайшаның болуы. Машиналық ( блоктық) үй-жайының есігінде "Лифтінің машиналық (блоктық) үй-жайы. Бөтен адамдарға кіруге болмайды" жазуының болуы |  |  |
| 47. | Лифт кабиналардың автоматты түрде тоқтау нақтылығын қамтамасыз ету:<br>$\pm 15$ мм – жүк лифтілерінде, толық көлікпен толтырылған және аурухана лифтілері;<br>$\pm 5$ мм – басқа лифтілерде                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 48. | Шахтаның есігі автоматты түрде ашылатын лифтілердің лифт шахтасына бөтен адам кіргенде басқару жүйесі ажыратылатын құрылғысының болуы және ақаусыз болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|     | Лифт шахтасы жан жағынан барлық биіктігіне қоршалуы ( болаттан жасалған табақ, металл табақтар, әйнектер, арматуралы әйнектер, сымнан жасалған металл сым                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 49. | торлар және бұрғылап<br>тесілген болат табақтар),<br>жоғарғы жабу және едені<br>болуы. Жалпы бір<br>шахтада бірнеше<br>лифтілердің орналасуы<br>кезінде олар бір бірінен<br>шахтаны қоршауға<br>арналған материалдардан<br>шахтаның биіктік бойына<br>бөлінуінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 50. | Машина және блокты<br>бөлменің еденімен<br>арқанды жіберу үшін<br>жиек тесігінің<br>арасындағы саңылау<br>және оны арқанмен<br>жиекке тым жақындатқан<br>кезде 15 мм ден 50 мм<br>сай келуі. Саңылаудың<br>жан жағында биіктігі 50<br>мм кемес емес борттың<br>бар болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 51. | Қиякестердің көлденеңге<br>600 кем емес болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 52. | Кабинаялардың (<br>теңсалмақтың):<br>жылдамдығы 0,5 м/с<br>дейін қоса алғанда жүк<br>таситын кіші лифтілерде<br>( $0,1 + 0,065 \times V^2$ ) м,<br>басқа барлық лифтілерде<br>( $0,2 + 0,035 \times V^2$ ) м,<br>(мұндағы V лифтінің<br>орташа салмағы м/с)<br>кем болмайтындай<br>арақашықтықта, жоғары<br>жеңіл кіру мүмкіндігін<br>қамтамасыз ету;<br>бос кабинаның (<br>теңсалмақтың) қосылған<br>соңғы ажыратқыштан<br>тоқтағаннан кейін,<br>шахтаның жоғарғы бөлігі<br>, үстінен 200 мм кем емес<br>, жаяу жол лифтісінде –<br>150 мм кем емес ара<br>қашықтықтан жеңіл кіру<br>мүмкіндігін қамтамасыз<br>ету |  |  |
|     | Кабина төбесіндегі<br>қызмет жасайтындар<br>үшін алаңшалардағы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 53. | және шахта жабынның төменгі жағында немесе жабдықтың орналасқан деңгей арасындағы саңылау (осы алаңдардың астында), 750 мм кем болмайтын (кіші жүк лифтілерінен басқа) қашықтық қамтамасыз ету                                                                                                                                                                          |  |  |
| 54. | Кабиналар тежегіште немесе шұңқыр еденінен кабинаның төменгі шығыңқы бөлігіне дейін толық қысылған буферде болғанда – 750 мм кем емес, кіші жүк таситын лифтілерде бұл ара қашықтық – 50 мм кем болмауын қамтамасыз ету                                                                                                                                                 |  |  |
| 55. | Тереңдігі 2000 мм дейін шұңқырға түсетін және одан шығатын (қапсырма, табандар) құрылғы болуы. Шұңқыр тереңдігі 2000 мм көп болған жағдайда сыртқа ашылатын кіретін, көлемі 500*1800 мм (ені * биіктігі), кілтке жабылатын және оның жабылуын бақылайтын ажыратқышпен жабдықталған есіктің болуы. Шұңқырдың жер асты суларынан және ағынды сулардың жиналуынан қорғалуы |  |  |
| 56. | Шұңқырда тірегіштер мен буферлердің (оның ішінде гидравликалық) болуы және ақаусыз болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 57. | Лифт шахтасын, машиналық және блоктық үй-жайларды, және оларға кіре берістерді, лифт кабинасын жарықтандыру                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|     | Лифт шахтасында лифтке қатысы жоқ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 58. | жабдықтарды орнатуға<br>ж ә н е<br>коммуникацияларды, бу<br>құбырларын және газ<br>құбырларын өткізуге жол<br>бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 59. | Машина бөлмесінің екі<br>және одан да көп<br>лифтілерді жүкшығырға<br>орнатқан кезде, төмен<br>вольтті трансформаторды<br>басқаратын жиынтық<br>құрылғыға , алғашқы<br>құрылғыларға белгілі<br>лифтілерге арналғандығы<br>туралы белгі қойылуы.<br>Кіріспе құрылғыларын<br>машина бөлмесіне кіретін<br>есікке жақын және төмен<br>вольтті трансформаторды<br>басқаратын жиынтық<br>құрылғыдан бөлек орнату |  |  |
| 60. | Люк арқылы машина<br>бөлмесіне кіруге, лифтіге<br>қатысы жоқ, басқа<br>бөлмелерге немесе солар<br>арқылы шатырға өту<br>үшін машина және<br>блоқты бөлмелерді<br>қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 61. | Лифттің машиналық<br>үй-жайында өтетін<br>жолдар енін қамтамасыз<br>ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 62. | Лифттің машиналық<br>үй-жайында жөндеу<br>жұмыстарын жүргізуге<br>арналған жүк көтеру<br>құрылғысын асып қоюға<br>жабдықтар болуы                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 63. | Шахтаның есігі,<br>отырғызу (тиеу)<br>алаңынан 150 мм<br>аралыққа кеткенге дейін<br>автоматты кілтке<br>жабылатын құралмен<br>жабдықталуы. Қолмен<br>жабылатын шахтаның<br>есігі, автоматты кілеттен<br>басқа, есік автоматты<br>емес кілтпен немесе                                                                                                                                                       |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | жабық күйде есікті ұстайтын құралмен жабдықталуы                                                                                                                                                          |  |  |
| 64. | Жаяужол лифтісінде люктің қақпағы (жарма) кабинаның шахтадан шыққан кезде автоматты түрде ашылып және шахтаға қайта оралған кезде жабылуының болуы                                                        |  |  |
| 65. | Бағыттаушының соңғы жапсарлас бөлігі жапсармен бірге әрекеттесіп жапсарласудан ауытқуынан қорғалуы                                                                                                        |  |  |
| 66. | Жүкшығырдың тісті және шынжырлы беру, электрлі қозғалтқышының соңғы бос белдігі және редуктор кенеттен тиіп кеттуден қоршалуы. Жұмыс істемейтін қоршалмаған үстіңгі айналмалы бөлігінің сары түске боялуы |  |  |
| 67. | Жүкшығыр кабинаны қолмен ауыстыруға болатын құралмен жабдықталуы                                                                                                                                          |  |  |
| 68. | Жүкшығырдың редукторы май деңгейін көрсеткішінің болуы                                                                                                                                                    |  |  |
| 69. | Жүкшығырдың дұрыс-бекітілген түрлі автоматты жұмыс істейтін тежегіш жабдықталуы және ақаусыз болуы                                                                                                        |  |  |
|     | Жүкшығырға жүкшығырды дайындаушы – кәсіпорынның атауы немесе тауар белгісі, жүкшығырдың зауыттық нөмірі және оның шығарылған жылы, белдікке шығатын орташа айналмалы кезі көрсетілген тақтайша            |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 70. | <p>болуы. Ұстағыштар дайындаушының атауы немесе оның тауарлық белгісі, зауыттық нөмірі, дайындалған жылы, ұстаушының түрі (бірден тоқтау, жоспарлы тежеу, құрастырылған) оларға арналған лифтінің орташа жылдамдығы, бірден тоқтау ұстағыштары және құрастырылған ұстағыштар үшін – ең үлкен ұсталатын есептік масса, жоспарлы тежегішті ұстағыштар үшін – таралған тежегіш күші жазылған тақтайша болуы. Жылдамдықты тежегіште дайындаушының атауы немесе оның тауар белгісі, зауыттық нөмірі және дайындалған жылы, лифтінің орташа жылдамдығы, жылдамдықты тежегішті іске қосу жылдамдығы, арқанның диаметрі немес шынжыр қадамының жазылған тақтайша болуы. Гидроцилиндрде тақтайша болуы</p> |  |  |
| 71. | Лифтінің кабинасы ұстағыштармен жабдықталуы мен оның ақаусыздығы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 72. | Кабинаның отырғызу (тиеу) алаңының арасында болуы кезінде автоматты түрде ашылатын кабинаның есігін қолмен ашылуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 73. | Жаппай қоршалған және жаппай есіктері бар лифт кабинасында желдеткіш тесіктерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 74. | Люкті, кабинада орнатылған тура басқару постының үстіна орнатуға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 75. | Лифт кабинасы мен теңсалмақтың табандықпен жабдықталуы                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 76. | Қарсы салмақ жүктерін тік ауыстыруды болдырмау үшін бекіту                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 77. | Жылдамдықты шектегіштің болуы мен ақаусыздығы.<br>Жылдамдықты тежегіштің, жұмыс жылдамдығында кабинаның (қарсы салмақ) қозғалысы кезінде іске қосылуын тексеру құрылғысының болуы                                                                           |  |  |
| 78. | Шынжырларда дайындаушымен жүргізілген қабылдау-өткізу хаттамасы, арқандардың сертификатының болуы                                                                                                                                                           |  |  |
| 79. | Лифтте қолданылатын арқандарды тұтастандыруға жол берілмеуі                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 80. | Жүк арқандары мен шынжырлардың орнату кезіндегі есептелуі                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 81. | Электрлік құрылғының техникалық сипаттамасы, электрлік желі және олардың орындалуы лифт қысымының көлемі бойынша параметріне және қуат беретін желінің жиілігіне, тоқ қысымына, оны пайдалану, сақтау және тасымалдау талаптарының беріктігіне сәйкес болуы |  |  |
| 82. | Кіріспе құрылғысының болуы мен ақаусыздығы                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 83. | Иінтіректі басқаруда кабинаның ақырғы отырғызу алаңдарында тоқтауы автоматты түрде жүзеге асырылуы                                                                                                                                                          |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 84.         | Лифтті басқару жүйесінің ақаусыздығын тексеру                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 85.         | Соңғы ажыратқышты, кабина есігі мен шахта есігін жабу ажыратқыштарын, арқанның керіп созылған құрылғысының, кабина люгының құлпын ақаусыздыққа тексеру                                                                                                                                                |  |  |
| 86.         | Гидроагрегат және гидроцилиндрдың ауа жіберуге арналған құрылғымен, гидроцилиндрдегі жұмыс сұйықтығы қысымының шамасын бақылауға арналған манометрмен жабдықталуы. Жұмыс сұйықтығының жүйесіне арналған бакта минималды берілген деңгейін белгілеумен жұмыс сұйықтығы деңгейін көрсетушінің орнатылуы |  |  |
| 87.         | Лифттің статикалық және динамикалық сынақтан өтуі, гидравликалық буферлар мен ұстағыштарды, жылдамдықты шектегішті сынау                                                                                                                                                                              |  |  |
| 88.         | Лифттің жұмысына диспетчерлік бақылау жүйесінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 89.         | Лифт шаруашылығы болат арқандарын у а қ ы т ы л ы жарамсыздығын анықтау                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| Көтергіштер |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 90.         | Көтергіштерді қауіпсіз пайдалануды қадағалауға жауапты инженер – техникалық қызметкерді тағайындау, жөндеу қызметін жасау, көтергішті ақаусыз қалыпта ұстау үшін оны ақаусыз қалыпта техникалық күтіп ұстауға ж а у а п т ы                                                                           |  |  |

|     |                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | инженер-техникалық қызметкерді тағайындау, көтергіштің машинистерін жұмысқа жіберу                                                                   |  |  |
| 91. | Көтергіштің люлькаларында таяныштары, қаптамалар, қосымша жұқа тақтайшалар болуы                                                                     |  |  |
| 92. | Телескоптық секцияда немесе шығанақты көтеру механизмінде қолданылатын болат арқандардың беріктілігінің есебі                                        |  |  |
| 93. | Мөлшерлі жүкті шектегіштің жұмысқа жарамды болуы                                                                                                     |  |  |
| 94. | Екі басқару пультімен көтергіште көтергішті бір уақытта екі пультпен басқару мүмкіндігін болдырмайтын бұғаттау жүйесінің болуы                       |  |  |
| 95. | Көтергіштің басқару пультінде дыбыстық дабыл мен қозғалтқышты апаттық тоқтату                                                                        |  |  |
| 96. | Құбырлар мен оның ішінде түтік құбырларды байланыстыру, құрылғыларды байланыстыратын орындардың герметикалық болуы                                   |  |  |
| 97. | Гидробакте жұмыс сұйықтығының максималды және минималды деңгейі көрсетілуі. Жұмыс сұйықтығының деңгейін анықтауға қуыс бұрғыны пайдалануын болдырмау |  |  |
| 98. | Гидрокөтергіштің машинистінің жұмыс орнына жақын жерде орналасқан иілгіш түтік құбырлар, сақтандырғыш қаптама немесе экранмен қорғалған болуы        |  |  |
|     |                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 99.  | Гидрожетек тоқтап қалған жағдайда люльканы апатты түрде түсіруін қамтамасыз ету                                                                                                                                              |  |  |
| 100. | Өткізгіштердің механикалық бүлінуі мүмкін жерлерде оларды сақтандыру шараларының болуы                                                                                                                                       |  |  |
| 101. | Көтергіштің жерге тұйықтау немесе нөлге қоюын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                 |  |  |
| 102. | Көтергіштің паспортында жұмысқа қосу туралы жазбаның болуы. Көтергіштің үлгісі, зауыт нөмірі, есептік (тіркелу) нөмірі, жүккөтергіштігі және кезекті техникалық Ккуәландыру жүргізу күні көрсетілген тақтайшамен жабдықталуы |  |  |
| 103. | Мөлшерлі жүкті шектегішті бақылау жүгімен сынау, статикалық және динамикалық сынақтардан өткізу, нәтижесін рәсімдеу                                                                                                          |  |  |
| 104. | Көтергішті жоспарлы-алды ала жөндеу кестесінің болуы және оның орындалуы                                                                                                                                                     |  |  |
| 105. | Шекті – жүктелім беру тәртібі                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 106. | Тік қалыптағы люлька бағытын қадағалау жүйесінің шынжырлары мен тарту күшінің жұмысқа жарамды болуы                                                                                                                          |  |  |
| 107. | Қызмет көрсету аймағын шектейтін соңғы ажыратқыштардың жұмысқа жарамды болуы                                                                                                                                                 |  |  |
| 108. | Көтергіштің шығару тіректеріне (аутригерлер) орнату кезіндегі жебенің бұрылысы және көтергіш                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                       |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | механизмнің бұғаттау жүйесінің жұмысқа жарамды болуы                                                                                  |  |  |
| 109. | Жебенің жұмыс істеп тұрған кезінде шығару тіректерінің көтеру жүйесін бұғаттау құрылғысының жұмысқа жарамды болуы                     |  |  |
| 110. | Гидравликалық жүйе, гидросорғы немесе электрлі қозғалтқыш тоқтап қалған кезде люльканы апаттық түсіру жүйесінің жұмысқа жарамды болуы |  |  |
| 111. | Көтергіштің қозғалуы кезінде шығару тіректерінің өздігінен жылжуынан сақтайтын құрылғысының жұмысқа жарамды болуы                     |  |  |
| 112. | Көтергіштің еңіс бұрышының көрсеткішінің жұмысқа жарамды болуы                                                                        |  |  |
| 113. | Люлькадағыдай және төменгі басқару пультіндегідей басқару пультімен қозғалтқыштың апаттық тоқтау жүйесінің жұмысқа жарамды болуы      |  |  |
| 114. | Жарамды анемометрдің болуы (көтеру биіктігі 22 метрден асатын көтергіштер үшін)                                                       |  |  |

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және  
даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы  
№ 814 бірлескен бұйрығына  
8-қосымша

**Қысыммен жұмыс істейтін жабдықты пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы**

Ескерту. 8-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

№, күні  
Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі), бизнес- сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

| №                                                                  | Талаптар тізбесі                                                                                                                                                                                          | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1-кіші бөлім. Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                           |                          |                            |
| 1.                                                                 | Жабдықты сыртқы және ішкі қарап тексеруіге кедергі келтіретін құрылғылар (араластырғыштар, жылан түтіктер, рубашкалар, тарелкалар, қалқандар және басқа да құрылғылар) алмалы-салмалы болып қарастырылады |                          |                            |
| 2.                                                                 | Гидравликалық сынау кезінде ыдыстан ауаны және гидравликалық сынақтан кейін суды шығаруды қамтамасыз ететін ішкі құрылғылардың болуы;                                                                     |                          |                            |
| 3.                                                                 | Гидравликалық сынау кезінде суды толтыру және ағызу, ауаны шығару үшін штуцерлердің болуы.                                                                                                                |                          |                            |
| 4.                                                                 | Вентильдердің, крандардың немесе оны ашар алдында ыдыста қысымның болмауын бақылауды жүзеге асыруға мүмкіндік беретін басқа құрылғының болуы.                                                             |                          |                            |
| 5.                                                                 | Ыдыстың өздігінен аударылуына жол бермейтін құрылғылардың болуы.                                                                                                                                          |                          |                            |
| 6.                                                                 | Ыдыстарда жерге тоғытудың болуы                                                                                                                                                                           |                          |                            |
| 7.                                                                 | Ыдыстарды тексеруді, тазалауды және жөндеуді, ыдыстардың жиналмалы ішкі құрылғыларын монтаждауды және бөлшектеуді қамтамасыз ететін люктер мен қарау люктерінің болуы;                                    |                          |                            |
|                                                                    | Салмағы 20 кг асатын көтергіш - бұрылмалы немесе оларды ашуға                                                                                                                                             |                          |                            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 8.  | және жабуға арналған басқа да құрылғылармен жабдықталған ыдыстардың немесе люктердің қақпақтарының болуы.                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 9.  | Бекіту немесе бекіту-реттеу арматурасының, қысымды өлшеуге арналған аспаптардың, Температураны өлшеуге арналған аспаптардың, сақтандыру құрылғыларының, сұйықтық деңгейін нұсқағыштардың болуы.                                                                                                                       |  |  |
| 10. | Болуы:<br>- арматураның ашылу және жабылу бағытын көрсететін бекіту арматурасының арматурасы мен маховиктерінде таңбалау;<br>- шартты өтуі 20 мм-ден асатын арматураға арналған паспорт.                                                                                                                              |  |  |
| 11. | Жарылыс қауіпті, өрт қауіпті заттарға арналған ыдыстарда сорғыдан немесе компрессордан шығатын желілерді отпен немесе газбен жылытатын 1 және 2-сыныпты заттар, ыдыстан келетін қысыммен автоматты түрде жабылатын кері клапандар, сорғы (компрессор) мен ыдыстың тиек арматурасы арасындағы кері клапандардың болуы. |  |  |
| 12. | Болуы:<br>- оны ортаның, температураның тікелей әсерінен қорғайтын және манометрдің жұмысын қамтамасыз ететін;<br>- манометрлер мен құбырларды қатып қалудан қорғау;                                                                                                                                                  |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- манометрлерге тексеру жүргізу туралы белгісі бар таңба, тексерудің кешіктірілуінің болмауы, шынының жай-күйі;</li> <li>- қысымнан аз қысымға есептелген бұрғыш құбырларда.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 13. | <p>Болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бақылау манометрімен мерзімді тексеру үшін манометр мен ыдыс арасында орнатылатын үш жүрісті крандар;</li> <li>- май буферінің немесе басқа құрылғылардың сифон түтігі;</li> <li>- сақтандыру клапандарының саны және есептеу бойынша таңдалған олардың өткізу қабілеті;</li> <li>- қысымның рұқсат етілген мәннен жоғары көтерілуінен сақтандыру құрылғылары;</li> <li>- жұмыс кезінде оны мәжбүрлеп ашу арқылы клапандардың жарамдылығын тексеруге арналған құрылғылар;</li> <li>- оны қоректендіретін көздің қысымынан аз қысымға есептелген бұрғыш құбыр жолдарында манометрі және сақтандырғыш клапаны бар автоматты редукциялайтын құрылғы;</li> <li>- бір қысымда жұмыс істейтін ыдыстардың топтарында, ыдыстардың біріне бірінші тармақталғанға дейін жалпы жеткізуші құбырда манометрі және сақтандырғыш клапаны бар редукциялайтын құрылғы</li> <li>- қабырғалардың температурасы өзгерген кезде жұмыс істейтін</li> </ul> |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | ыдыстарда, ыдыстың ұзындығы мен биіктігі бойынша қыздыру жылдамдығы мен біркелкілігін бақылауға арналған аспаптар және жылу ауысуларын бақылауға арналған реперлер.                                                                                                                                          |  |  |
| 14. | <p>Болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сақтандырғыш клапандардың паспорттары және пайдалану жөніндегі Нұсқаулық;</li> <li>- сақтандыру клапандарын баптау және реттеу нәтижелері туралы журналдағы жазбалар;</li> <li>- бақылау манометрімен жұмыс манометрлерін тексеру журналы.</li> </ul> |  |  |
| 15. | Мембраналық сақтандыру құрылғыларын орнату кезінде дайындаушының талаптарын сақтау. Іске қосу қысымы мен пайдаланудың рұқсат етілетін жұмыс температурасы көрсетілген мембраналарда зауыттық таңбаның және бір типті мембраналардың барлық партиясының паспортының болуы.                                    |  |  |
| 16. | Ыдысқа тікелей қосылған келте құбырлардағы немесе құбырлардағы сақтандыру клапандарының болуы                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 17. | Оларда жұмыс ортасының қатып қалуынан қорғайтын құрылғылардың болуы                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 18. | Бұрғыш құбырларда және импульстік желілерде конденсатты жою үшін дренаждық құрылғылардың                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | конденсаты жиналуы<br>мүмкін орындарда<br>сақтандырғыш<br>клапандардың болуы                                                                                                                                  |  |  |
| 19. | Ыдыс пен сақтандыру<br>клапанының арасындағы,<br>сақтандыру клапанының<br>артындағы бекіту және<br>реттеу арматурасының<br>болуы                                                                              |  |  |
| 20. | Ыдыстардағы сұйықтық<br>деңгейін бақылау<br>көрсеткіштерінің болуы                                                                                                                                            |  |  |
| 21. | Жұмыс ортасының<br>деңгейі бойынша<br>дыбыстық және басқа да<br>сигнал бергіштердің және<br>бұғаттаулардың болуы                                                                                              |  |  |
| 22. | Персоналды<br>жарақаттанудан қорғау<br>үшін жұмыс ортасы<br>деңгейінің<br>көрсеткіштерінде<br>қорғаныс<br>құрылғыларының болуы                                                                                |  |  |
| 23. | Рұқсат етілген жоғарғы<br>және төменгі шектер<br>деңгейінің<br>көрсеткіштерінің болуы                                                                                                                         |  |  |
| 24. | Сақтандыру клапандарын<br>пайдалану жөніндегі<br>нұсқаулықта көрсетілген<br>технологиялық процестің<br>шарттарына байланысты<br>клапандардың<br>жарамдылығын тексеру<br>туралы журналда<br>жазбалардың болуы. |  |  |
| 25. | Ыдыстардың қауіпсіздік<br>аспаптарына қызмет<br>көрсетуге арналған<br>ыдыстарға ыңғайлы<br>қызмет көрсетуге<br>арналған қоршаулар мен<br>сатылардың болуы.                                                    |  |  |
| 26. | Есептік қызмет мерзімін<br>өтеген ыдысты одан әрі<br>пайдалану мүмкіндігі<br>туралы аттестатталған<br>ұйымның актілері мен<br>сараптамалық<br>қорытындысының болуы                                            |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | және ыдыстарды техникалық куәландыру нәтижелері туралы паспортта белгілердің болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 27. | Техникалық куәландыруды жүргізу туралы паспорттардың және Паспорттардағы жазбалардың және ыдыстарды техникалық куәландыру мерзімдерінің болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 28. | Баллондарды дайындаушы ұсынған баллондарды техникалық куәландыруды жүргізу әдістемесінің болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 29. | <p>Мынадай жұмыс түрлерін жүргізу бойынша технологиялық регламенттердің болуы және сақталуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ортаның әсері металдың химиялық құрамы мен механикалық қасиеттерінің нашарлауына әкелетін ыдыстарды, жұмыс кезінде қабырға температурасы 450 Цельсий градустан асатын ыдыстарды техникалық куәландыру;</li> <li>- жұмыс қысымына тең қысыммен ауамен немесе инертті газбен қауіптілігі 1, 2, 3, 4-кластағы зиянды заттардың (Сұйықтықтар мен газдар) қысымымен жұмыс істейтін ыдыстарды техникалық куәландыру;</li> <li>- қауіптілігі 1 және 2-сыныпты зиянды заттармен жұмыс істейтін ыдыстарды ішкі тексеру кезінде;</li> <li>- пайдаланудағы ыдыстарды кезектен тыс куәландыру кезінде;</li> <li>- қысыммен жұмыс істейтін ыдысты қауіпсіз</li> </ul> |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>пайдалану және оған техникалық қызмет көрсету бойынша;</p> <p>- ыдысты авариялық тоқтату және кейіннен жұмысқа қосу.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 30. | <p>Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды пайдалану қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін өндірістік бақылау және қадағалау құру жөніндегі іс-шараларды орындау.</p> <p>Сауыттардың жарамды жай-күйі мен қауіпсіз іс-әрекеті үшін, сауыттардың техникалық жай-күйін және пайдаланылуын қадағалау бойынша жауапты тұлғаларға бұйрықтардың болуы.</p>                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 31. | <p>Болуы:</p> <p>- ыдыс паспортында, есепке қою және есептен шығару туралы хабарлама,</p> <p>сондай-ақ дайындаушы ұсынған монтаждау, жөндеу және тексеру жөніндегі нұсқаулықтар;</p> <p>- ыдысты пайдаланудың рұқсат етілген параметрлерін және келесі куәландыру мерзімдерін көрсете отырып, куәландыруға қатысқан адамдардың ыдыстарды техникалық куәландыру нәтижелері туралы, сондай-ақ мәліметтердің дұрыстығы мен дұрыстығы туралы техникалық куәландыру актісі және ыдыстар паспорттарындағы жазбалар;</p> <p>- ыдыстардағы зауыттық тақтайшалар.</p> |  |  |
|     | <p>Болуы:</p> <p>- Толтыру күні, цистерналар мен</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 32. | <p>бөшкелерді дайындаушының атауы, зауыт нөмірі, толтыруды жүргізген адамның қолы көрсетілген журналдың толтыру станцияларында;</p> <p>- цистерналарды, бөшкелерді қарау нәтижелері журналы және толтыру туралы мәліметтер;</p> <p>- бояу немесе жазулар.</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 33. | <p>Куәландыру мерзімі өтіп кеткен цистерналарды немесе бөшкелерді газбен толтыруға жол бермеу.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 34. | <p>Арматура мен бақылау-өлшеу аспаптары болмаған немесе ақаулы болған кезде цистерналарды немесе бөшкелерді газбен толтыруға жол бермеу.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 35. | <p>Цистерналарды немесе бөшкелерде, олар үшін арналған газ болған жағдайда, басқа газбен толтыруға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|     | <p>Болуы:</p> <p>- сыйымдылығы 100 литрден астам Сығылған, сұйытылған және ерітілген газдарға арналған Баллондарға арналған паспорттар;</p> <p>- сутегімен және басқа да жанғыш газдармен толтырылған Баллондарға арналған вентильдердің бүйір штуцерлерінде - сол бұранда, ал оттегімен және басқа да жанбайтын газдармен толтырылған баллондарда-оң бұранда;</p> <p>- жарылыс қауіпті жанғыш заттарға, бітеуіштер қауіптілігінің 1 және 2 - сыныптарындағы зиянды заттарға арналған баллон желдеткіштерінде;</p> |  |  |

36.

- әрбір баллонның жоғарғы сфералық бөлігіндегі мәліметтер, дайындаушының тауар белгісі, баллонның нөмірі , Бос баллонның нақты салмағы, (килограмм);
- баллондардың сыртқы бетіндегі тиісті бояу мен жазуларды;
- толтыру станциялары мен сынақ пункттерінде баллондарды куәландыруға арналған шарттар;
- ұйымға берілген тиісті кәріппен таңба;
- цистерналар мен бөшекелерді газдармен толтыру және цистерналар мен бөшекелерді босату жөніндегі технологиялық регламент;
- баллондарды пайдалану , сақтау және тасымалдау бойынша;
- баллондарды сұйытылған газдармен толтыру бойынша;
- баллонның нөмірі, күні, баллонның массасы, сыйымдылығы, жұмыс және сынама қысымы.
- ацетиленге арналған баллондарды қоспағанда, баллондарды куәландыру нәтижелері туралы жазбалар журналында жазылады;
- ацетилен толтыру станцияларында ацетиленге арналған баллондарды куәландыру мерзімдері;
- ацетиленге арналған баллондарды куәландыру нәтижелері бойынша журналдар;
- тасымалдау және сақтау кезінде баллондардағы сақтандыру қалпақтары;

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                           | - газ толтыру және тұтыну пункттерінде баллондарды жылжытуға арналған құрылғылар.                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 37.                                                       | Газы бар баллондарды сақтау жөніндегі талаптарды және оттегі мен жанғыш газдары бар баллондарды үй-жайларда сақтау шарттарын және газы бар баллондарды үй-жайларда, жылыту радиаторларынан, басқа да жылыту аспаптары мен пештерінен және ашық отты жылу көздерінен орнату қашықтығын сақтау. |  |  |
| 38.                                                       | Куәландыру мерзімі өткен, кеукті массаны тексеру мерзімі бар баллондарды толтыруға жол бермеу.                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 39.                                                       | Зақымдалған баллон корпусымен, ақаулы вентильмен толтыруға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 40.                                                       | Тиісті бояу мен жазулар жоқ баллондарды толтыруға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 41.                                                       | Артық газ қысымы жоқ баллондарды толтыруға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 42.                                                       | Таңбалар болмаған кезде баллондарды толтыруға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 2-кіші бөлім. Қазандық конструкциясына қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 43.                                                       | Қазандықтардың конструкциясын металды жұмыс, техникалық куәландыру, тазалау, жуу, жөндеу және пайдалану бақылауы барысында есептік параметрлерде қамтамасыз ету                                                                                                                               |  |  |
|                                                           | Болуы:<br>- жылумен кеңейту кезінде қазандық                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 44. | <p>элементтерінің орнын ауыстыру көрсеткіштері (реперлер) ;</p> <p>- жылу окшаулау бетінің жоғары температурасы бар қазандықтар мен құбыржолдар элементтерінің учаскелерінде;</p> <p>- қазандық элементтерінің қабырғаларын салқындатуды тудырмайтын қорғаныс құрылғылары, қоректік суды енгізу, қазандыққа химикаттарды беру және рециркуляция құбырларын қосу, барабанда қоректік суды бөлу кезінде;</p> <p>Газ құбырларында газдардың жарылыс қаупі бар жиналуын бақылау және жану өнімдерінің шөгінділерінен газ жолдарын тазарту үшін жағдайларды қамтамасыз ету;</p> <p>Газ құбырлы (жаротрубты) қазандықтардағы су деңгейін бақылау.</p> |  |  |
| 45. | <p>Отынды камералық жағатын (шаң тәріздес, газ тәріздес, сұйық) немесе шымтезекті, үгінділерді, жоңқаларды немесе басқа да ұсақ Өндірістік қалдықтарды жағуға арналған шахта оттығы бар қазандықтарда жарылғыш сақтандырғыш құрылғылардың болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 46. | <p>Адамдардың жарақаттануын болдырмау мақсатында қазандарға жарылғыш сақтандырғыш</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | құрылғыларды орнату және орналастыру жобамен анықталады                                                                                                                                      |  |  |
| 47. | Кәдеге Жаратушы қазандыққа апаратын технологиялық желіде қазанды негізгі технологиялық желіден ажырататын құрылғылардың болуы.                                                               |  |  |
| 48. | Ш о й ы н экономайзерлерді қосу схемасының монтаждау және пайдалану бойынша дайындаушының талаптарына сәйкестігі, шойын экономайзерден шығудағы судың температурасын бақылауды жүзеге асыру. |  |  |
| 49. | Қазандықта қоректік немесе желілік суды жеткізудің болуы                                                                                                                                     |  |  |
| 50. | Қазандықты тоқтату кезінде қазандықты үрлеу және суды ағызу жүйесінің болуы                                                                                                                  |  |  |
| 51. | Қазандықты сумен толтыру және жағу кезінде ауаны шығару құбырының болуы                                                                                                                      |  |  |
| 52. | Бу қыздырғыш пен бу құбырын үрлеу жүйесінің болуы                                                                                                                                            |  |  |
| 53. | Су мен бу сынамаларын алу құбырының болуы                                                                                                                                                    |  |  |
| 54. | Жағу және тоқтату кезінде суды немесе буды бұру құбырларының болуы                                                                                                                           |  |  |
| 55. | Жану кезінде барабандарды қыздыру құбырының болуы                                                                                                                                            |  |  |
| 56. | Конденсатты бұруды қамтамасыз ететін бекіту органдарымен ажыратылатын бу құбырының барлық учаскелерінде дренаждар орнату.                                                                    |  |  |
|     | Болуы:                                                                                                                                                                                       |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 57. | <p>- қазандықтар мен олардың элементтерін монтаждау және жөндеу жөніндегі технологиялық регламенттер, оларды орындайтын ұйым (дайындаушы, жөндеу немесе монтаждау ұйымы, жөндеу қызметі) әзірлеген</p> <p>- қазандыққа төлқұжаттар, жоғары температуралы органикалық жылу тасымалдағыштармен жұмыс істейтін қазандыққа арналған дербес бу қыздырғыш және экономайзер;</p> <p>- есептік қызмет мерзімі кезеңінде монтаждау және пайдалану кезінде металды жөндеуге және бақылауға қойылатын талаптарды қамтитын монтаждау және пайдалану жөніндегі нұсқаулықтар;</p> <p>- автономды бу қыздырғыштағы және экономайзердегі зауыттық тақтайшалар;</p> <p>- бу және су жылыту қазандықтарының сақтандыру құрылғыларының өткізу қабілетін есептеу.</p> |  |  |
| 58. | Қазандықтарда қысымның жоғарылауынан сақтандыратын құрылғыларының (сақтандыру құрылғылары) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 59. | Қазандықтарда қауіпсіздік құралдары, корректік құрылғыларының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 60. | Қазандықтарда тікелей нүктеліктен басқа тікелей әрекет ететін кемінде екі су деңгейін көрсеткішінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 61. | Буды қыздырғышы бар қазандарда әр бу құбырында басты ысырмаға дейін қыздырылған бу температурасын өлшеуге арналған құралдың болуы және орнатылуы                                                                        |  |  |
| 62. | Қ ы с ы м ы 4 мегапаскальдан (шаршы сантиметрге 40 килограмм) жоғары бу қазандықтарында ( жылжымалы қазандықтарды қоспағанда) импульсті сақтандырғыш клапандарды орнату                                                 |  |  |
| 63. | Сақтандыру құрылғыларының болуы:<br>- бу қыздырғышсыз табиғи айналымдағы бу қазандықтарында тікелей ағынды бу қазандықтарында, аралық бу қыздырғыштардағы су жылыту қазандықтарында мәжбүрлі айналымдағы қазандықтарда. |  |  |
| 64. | Сақтандыру құрылғыларын қорғалатын элементпен жалғайтын келте құбырдан немесе құбырдан ортаның іріктелуіне жол бермеуді бақылауды жүзеге асыру.                                                                         |  |  |
| 65. | Буды клапандарға жеткізу кезінде және импульстік сақтандырғыш құрылғылардың импульсті және бас клапаны арасындағы құбырларда тиек органдарының болуы.                                                                   |  |  |
| 66. | Жүк немесе серіппелі клапанда қазандық жұмыс істеп тұрған кезде оны мәжбүрлеп ашу                                                                                                                                       |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | арқылы клапанның жарамдылығын тексеруге арналған құрылғы болуы                                                                                                                                          |  |  |
| 67. | Персоналды олар іске қосылған кезде күйіп қалудан қорғайтын сақтандырғыш клапандардан бұратын құрылғылардың болуы                                                                                       |  |  |
| 68. | Нашар көрінген жағдайда екі төмендетілген қашықтықтан деңгей көрсеткіштерінің болуы                                                                                                                     |  |  |
| 69. | Су жылыту қазандығының, экономайзердің сақтандыру клапандарынан су бұру құбырларындағы бекіту органдарының болуы                                                                                        |  |  |
| 70. | Бу қазандығында тікелей әсер ететін су деңгейінің көрсеткіштерінің болуы                                                                                                                                |  |  |
| 71. | Бу қазандықтарының тікелей әсер ету деңгейінің көрсеткіштерінде мөлдір пластиналардың болуы                                                                                                             |  |  |
| 72. | Су деңгейінің көрсеткіштерінде оларды қазандықтан ажырату және үрлеу үшін бекіту арматурасымен (крандармен немесе вентильдермен) болуы                                                                  |  |  |
| 73. | Су жылыту қазандықтарында қазандық барабанының жоғарғы бөлігінде орнатылған сынама кранның болуы ал барабан болмаған кезде қазаннан магистральдық құбырға судың шығуында бекіту құрылғысына дейін болуы |  |  |
| 74. | Бірнеше жеке су көрсеткіші пластиналарынан тұратын су деңгейінің көрсеткіштерінің болуы                                                                                                                 |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 75. | <p>Орнату:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- су арқылы ажыратылатын экономайзердегі манометрлер, судың кіруінде бекіту органына және сақтандыру клапанына дейін, судың шығуында-бекіту органына және сақтандыру клапанына дейін;</li> <li>- қазандыққа кіретін су жылытатын қазандықтардағы манометрлер және қазандықтан тиек органына дейін қыздырылған судың шығуында, циркуляциялық сорғылардың сору және айдау желілерінде биіктігі бойынша бір деңгейде орналасқан, сондай-ақ қазандықты қоректендіру немесе жылу желісін қоректендіру желілерінде .</li> </ul> |  |  |
| 76. | <p>Болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пайдалану шарттарына сәйкес келетін жұмыс қысымының шамасын бөлудегі қызыл сызық манометр шкаласында;</li> <li>- әрбір манометрдің алдындағы үш жүрісті крандар немесе Манометрді үрлеуге, тексеруге және ажыратуға арналған басқа ұқсас құрылғы.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 77. | <p>Манометрлерді орнату орындарын оның көрсеткіштері Қызмет көрсетуші персоналға анық көрінуі үшін тексеру. Бақылау алаңы деңгейінің биіктігінде орнату кезінде манометрлер диаметрлерінің сәйкестігі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | . Манометрлердің дәлдік класына сәйкестігі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 78. | Егер тексеру жүргізілгені туралы белгісі бар таңба болмаса, Манометрді тексеру мерзімі өтіп кетсе, манометрдің бағыттамасы оны ажырату кезінде шкаланың нөлдік белгісіне осы манометр үшін жол берілетін қателіктің жартысынан асатын мәнге оралмайды, шыны сынған немесе оның көрсеткіштерінің дұрыстығына әсер етуі мүмкін манометрдің басқа да зақымданулары бар болса, манометрлерді қолдануға жол берілмейді. |  |  |
| 79. | Бу қыздырғышы бар қазандарда, әрбір бу құбырында қыздырылған будың температурасын өлшеуге арналған аспаптың басты ысырмасының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 80. | Бу өнімділігі сағатына 20 тоннадан астам табиғи айналымы бар қазандықтарда, бу өнімділігі сағатына 1 тоннадан астам тура ағатын қазандарда қызып кеткен бу температурасын үздіксіз тіркейтін аспаптар мен көрсететін аспаптардың болуы                                                                                                                                                                             |  |  |
| 81. | Қыздырылған будың жалпы бу құбырларында Орнатылатын бу температурасын өлшеуге арналған бірнеше параллель секциялары бар бу қыздырғыштарда, әрбір секциядан шыға берісте бу температурасын мерзімді өлшеуге арналған аспаптарда, ал бу                                                                                                                                                                              |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | температурасы 500 градус Цельсийден жоғары қазандар үшін-бу қыздырғыштың иректүтікшелерінің шығыс бөлігінде, газ өткізгіш енінің әрбір метріне бір термопарадан (датчиктен) болуы                                   |  |  |
| 82. | Бу өнімділігі сағатына 400 тоннадан асатын қазандықтарда бу қыздырғыштарының иректүтікшелерінің шығыс бөлігінде бу температурасын өлшеуге арналған тіркеуші құрылғылармен үздіксіз жұмыс істейтін аспаптардың болуы |  |  |
| 83. | Қазандықта будың қызып кету температурасын бу салқындатқышқа дейін және одан кейін реттеуге арналған бу салқындатқышының бу температурасын өлшеуге арналған аспаптың болуы                                          |  |  |
| 84. | Экономайзерге судың кіреберісінде, одан шығуда және экономайзерсіз бу қазандықтарының қоректік құбырларында қоректік судың температурасын өлшеуге арналған аспаптың болуы                                           |  |  |
| 85. | Судың кіруі мен шығуында су жылыту қазандықтары үшін судың температурасын өлшеуге арналған аспаптардың болуы                                                                                                        |  |  |
| 86. | Жылу өнімділігі 4,19 Гига Джоуль/сағ ( сағатына 1 Гигакаллорий ) асатын қазандықтарда қазандықтың шығуындағы температураны өлшеуге арналған тіркеу құрылғысының болуы                                               |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                     |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 87. | Қазандықтың отын құбырында инжекторлар алдындағы отын температурасын өлшеуге арналған термометрдің болуы                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 88. | Вахталық журналда металл температурасын бақылау және оның элементтерінің қабырғаларының температурасын өлшеуге арналған аспаптарды: барабандарды, құбыр торларын және қазандықтың басқа элементтерін жағу, тоқтату және маневрлік режимдері кезінде рұқсат етілген мәндерінің артуының алдын алу туралы жазбалардың болуы. |  |  |
| 89. | Болуы:<br>- шартты өтуі 50 миллиметр тиек арматурасына паспорттар ;<br>- арматура таңбалау;<br>- арматураның маховиктерінде арматураны ашу және жабу кезінде айналу бағыты.                                                                                                                                                |  |  |
| 90. | Қазандықтың құрама бу құбырымен қосылғанға дейін қазандықтан шығу жолындағы бекіту органының болуы                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 91. | Су жылыту қазандықтарында қазандыққа су кіре берісте және қазандықтан су шығатын жерде бекіту органының болуы                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 92. | Құрастыру бағында қазандыққа қарағанда қысымы төмен қазандықтан (сепаратор, кеңейткіш) ортаны бұру                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | кезінде есептегіден жоғары қысымнан қорғаудың болуы                                                                                                                                                                           |  |  |
| 93. | Өнімділігі сағатына 4 тоннадан асатын бу қазандықтарының бас бу құлыптау органдарының қазандығы машинисінің жұмыс орнына басқаруды шығарумен қашықтықтан жетектердің болуы                                                    |  |  |
| 94. | Қазандықтың қоректік желілерінде реттеуші арматураның болуы                                                                                                                                                                   |  |  |
| 95. | Әр қазанда пайдаланудың белгіленген режимдерінен жол берілмейтін ауытқулар кезінде қазан немесе оның элементтерін автоматты ажыратуды қамтамасыз ететін қауіпсіздік құралдарының болуы                                        |  |  |
| 96. | Қазандыққа қоректік судың кіруінде қазандықтан судың шығуын болдырмайтын кері клапанның және бекіту кранының болуы. Су арқылы ажыратылатын экономайзердің, кері клапанның және тиек кранының болуы.                           |  |  |
| 97. | Қысымы 0,8 мегапаскальдан (шаршы сантиметрге 8 килограмм) асатын қазандықтарда әрбір үрлеу, дренаж құбырында, су (бу) сынамасын алу құбырында кемінде екі бекіту органының немесе бір бекіту және бір реттеу органының болуы. |  |  |
|     | Жалпы сору және айдау құбырлары бар бірнеше қоректік сорғыларды қосу кезінде тиек                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 98.  | органдарын орнату.<br>Әрбір орталықтан тепкіш<br>сорғының айдау жағында<br>кері клапандардың болуы<br>.                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 99.  | Отынды камералық<br>жағатын бу<br>қазандықтарында деңгейі<br>төмендеген кезде<br>оттықтарға отын беруді<br>тоқтататын автоматты<br>құрылғылардың, ал<br>тікелей ағатын<br>қазандықтар үшін -<br>қазандықтағы су<br>шығынының рұқсат<br>етілгеннен төмен болуы                                          |  |  |
| 100. | Көп еселік айналымы бар<br>және отынды камералық<br>жағатын су жылыту<br>қазандары отынды<br>жанарғыларға беруді<br>автоматты тоқтататын<br>құралдарының болуы                                                                                                                                         |  |  |
| 101. | Отынды қабаттық<br>жағумен жағатын су<br>жылыту қазандары –<br>гидравликалық соғу қауіп<br>туындайтын мәнге дейін<br>жүйеде су қысымы<br>төмендеген кезде және су<br>температурасы<br>белгіленген шектен<br>жоғары болған кезде<br>күштік үрлеу<br>құрылғылармен<br>ажыратылатын<br>құралдарының болуы |  |  |
| 102. | Отынды камералық<br>жағатын су жылыту<br>қазандары қазан<br>оттығына отынның<br>берілуін тоқтататын<br>автоматты құралдарының<br>, ал отынды қабаттық<br>жағу кезінде ажыртушы<br>күштік үрлеу<br>құрылғылары және<br>оттықтың отын беретін<br>механизмдерінің болуы                                   |  |  |
|      | Қазандықтарда<br>автоматты түрде әрекет<br>ететін дыбыс және жарық                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 103. | сигнализаторларының жоғарғы және төменгі шекті позицияларының су деңгейлерінің болуы                                                                                                                                                                                |  |  |
| 104. | Отынды камералық жағу кезінде бу және су жылыту қазандықтарында оттықтағы алау сөнген кезде отынға отын беруді тоқтатуға, барлық түтін сорғыштарды ажыратуға немесе тартуды тоқтатуға, барлық үрлеу желдеткіштерін ажыратуға арналған автоматты құрылғылардың болуы |  |  |
| 105. | Желдеткіш тоқтаған кезде оттыққа отын беруді тоқтататын жеке желдеткіштермен жабдықталған оттықтары бар қазандықтарда қорғаудың болуы.                                                                                                                              |  |  |
| 106. | Қазандықта сұйық немесе газ тәріздес отынмен жұмыс істейтін қазандық-қазандықта қазандықта су айналымы тоқтатылған кезде оттыққа отын беруді автоматты түрде тоқтататын құрылғылардың болуы                                                                         |  |  |
| 107. | Қауіпсіздік аспаптарын оларға қызмет көрсетуге және жөндеуге байланысты адамдарға қауіпті факторлардың әсерінен қорғаудың болуы                                                                                                                                     |  |  |
| 108. | Бу қазандарында, бойлерден тыс жаққа буды сұрыптау 2 т/сағ жоғары болмайтын қазан-бойлерлерді қоспағанда, автоматты қоректендіру реттегішінің болуы                                                                                                                 |  |  |
|      | Камералық жануы бар қазандықтардың жалпы                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 109. | газ жолдарында жарылғыш сақтандыру клапандарының болуы                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 110. | Негізгі немесе аралық бу қыздырғыштан шығатын будың температурасы 400 градус Цельсийден асатын бу қазандықтарын бу температурасын реттеуге арналған автоматты құрылғылармен жабдықтау.                                                                                                            |  |  |
| 111. | Қазандықтарды сумен қоректендіру үшін болуы :<br>- электр жетегі бар орталықтан тепкіш және поршеньді сорғылар, бу жетегі бар орталықтан тепкіш және поршеньді сорғылар, бу инжекторлары, қол жетегі бар сорғылар, су құбыры желісі.                                                              |  |  |
| 112. | Сорғыларды күрделі жөндеуден өткізгеннен кейін, сынақ актілерімен рәсімделген бақылау.                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 113. | Авариялық тоқтатуларды қоса алғанда, барлық режимдерде қазанды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз етуді ескере отырып, қоректендіргіш құрылғылардың түрлерін, сипаттамаларын, санын және қосу схемасын таңдау.<br>Қоректік сорғылар мен инжекторларда паспорттық деректері бар тақтайшалардың болуы. |  |  |
| 114. | Қазандық үй-жайында жұмыстық жарықтандырудың және авариялық электрлік жарықтандырудың, жабдықты орнату орындарында авариялық жарықтандырудың болуы .                                                                                                                                              |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 115. | <p>Қазандардың немесе оттықтың шығыңқы бөліктерінің орналасуын тексеру:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қазандықтардың фронты мен оттықтардың бір-біріне қарсы орналасқан шығыңқы бөліктері арасындағы қашықтықты сақтау.</li> <li>- оттыққа немесе қазандыққа бүйірлік қызмет көрсететін қазандарды орнату қашықтығын, қазандықтардың жекелеген айналдыра шығушы бөліктері мен ғимараттың шығып тұрған бөліктері арасындағы өту енін сақтау;</li> <li>- қазандықтармен және экономайзерлермен бір үй-жайда қазандықтарға қызмет көрсетуге және жөндеуге немесе бу және (немесе) ыстық су алу технологиясына тікелей қатысы жоқ жабдықты орнату.</li> </ul> |  |  |
| 116. | <p>Болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қазандықтарға, бу қыздырғыштарға және экономайзерлерге ыңғайлы және қауіпсіз қызмет көрсетуге арналған тұрақты алаңдар мен баспалдақтар;</li> <li>- су көрсеткіш аспаптарына қызмет көрсетуге арналған алаңнан су көрсеткіш шынының ортасына дейінгі тігінен арақашықтық;</li> <li>- баспалдақтардың ені, биіктігі, көлбеу бұрышы.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 117. | <p>Отын беру және қож-күл шығару жүйесін жобалық құжаттамаға сәйкестігін тексеру.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 118. | <p>Болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бункердің бекітпесін және қожды құюды басқару;</li> <li>- сору желдеткіші, егер күл мен қож оттықтан Жұмыс алаңына шығарылса;</li> <li>- ағаш отынына немесе шымтезекке арналған қолмен тиейтін шахталық оттықтар кезінде қақпағы және қайырмалы түбі бар тиеу бункерлері;</li> <li>- күл мен қожды механикалық жою;</li> <li>- отынның қазандық еденіне түсуін болдырмау үшін құм салынған табандық.</li> </ul>       |  |  |
| 119. | <p>Бақылауды жүзеге асыру:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қазандық пен қоректік трактінің су-химиялық жұмыс режимін қамтамасыз ету.</li> <li>- суды қазандықпен өңдеуге дейін құрылғылармен жабдықталған қазандықтарды шикі сумен толтыруға.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 120. | <p>Болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осы кезеңде қоректендіру ұзақтығы мен қоректік судың сапасын көрсете отырып, қазандықтарды шикі (су-химиялық режиммен) қоректендірудің әрбір жағдайы үшін су дайындау жөніндегі журнал;</li> <li>- су-химиялық режимді жүргізу және судыотлға дейін өңдеу қондырғыларын пайдалану жөніндегі технологиялық регламент ;</li> <li>- өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы нормативтік-құқықтық актілерге сәйкес</li> </ul> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | су-химиялық режимді енгізу жөніндегі технологиялық регламенттің жұмыс орындарында.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 121. | Бу өнімділігі 0,7 т/с және одан жоғары табиғи және көп еселік мәжбүрлі айналымы бар барлық бу қазандарында, бу өнімділігіне тәуелсіз барлық бу тікелей нүктелік қазандарда, барлық су жылыту қазандарында суды қазанға дейін өңдейтін қондырғының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 122. | <p>Қазандарды пайдалану қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін өндірістік бақылау мен қадағалауды құру жөніндегі іс-шаралардың орындалуын тексеру:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қазандықтардың жарамды жай-күйі мен қауіпсіз пайдаланылуы үшін жауапты адамды тағайындау;</li> <li>- орнатылған жабдықтың құрастырылуын ескере отырып, технологиялық регламенттерді әзірлеу және бекіту;</li> <li>- қазандықтарды техникалық куәландыруды жүргізуді қамтамасыз ету;</li> <li>- қазандарды мерзімді тексеруді ұйымдастыру (жылына бір рет);</li> <li>- 450°C және одан жоғары температурада жұмыс істейтін элементтер металының жай-күйін бақылауды ұйымдастыру;</li> <li>- технологиялық регламентпен қарастырылған қазандықтарды</li> </ul> |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | пайдалануға қызмет көрсетуші персоналды жіберу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 123. | Жұмыс режимін жүргізуді, авариялық жағдайларды жоюды, жұмыс режимі бұзылған кезде қазандықты тоқтатуды қамтамасыз ететін автоматика, сигнализация және қорғаныс болған кезде қызмет көрсетуші персонал тарапынан қазандықтарды пайдалануды бақылау.                                                                                                                                                  |  |  |
| 124. | Вахталық (ауысымдық) журналда болуын тексеру :<br>- манометрлерді тексеру нәтижелері;<br>- таңба орнатылған манометр;<br>- су көрсететін аспаптарды үрлеу арқылы;<br>- төмендетілген деңгей көрсеткіштерінің жарамдылығы<br>- қысқа мерзімді мәжбүрлеп "бұзу" жолымен ақаусыздыққа сақтандыру клапандары;<br>- резервтік қоректік сорғыларды жұмысқа қысқа мерзімде қосу арқылы олардың жарамдылығы. |  |  |
|      | Бар-жоғын тексеру:<br>- қазандықты авариялық тоқтату тәртібі бойынша технологиялық регламент , қазандықты авариялық тоқтату себептерін ауысым журналында жазу;<br>- жұмыстарды орындау басталғанға дейін әзірленген техникалық куәландыру нәтижелері, техникалық шарттар мен технологиялық регламент негізінде қазандықты                                                                            |  |  |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 125.                                                                          | <p>жөндеудің бекітілген кестесі;</p> <p>- орындалған жөндеу жұмыстары, қолданылған материалдар, дәнекерлеу және дәнекерлеушілер туралы, қазандықтарды тазалауға және жууға тоқтату туралы мәліметтер енгізілетін әрбір қазандыққа арналған жөндеу журналы;</p> <p>- қазандықта жұмыс жүргізу үшін наряд-рұқсат.</p>                                                          |  |  |
| 126.                                                                          | <p>Болуы:</p> <p>- қазандықты техникалық куәландыру туралы жазбалар және жұмыстың рұқсат етілген параметрлері мен келесі куәландыру мерзімдері көрсетілген қазандықты техникалық куәландыру актісі;</p> <p>- есептік қызмет мерзімінен тыс қазандықты одан әрі пайдалану мүмкіндіктері мен шарттары туралы сертификатталған сараптама ұйымының сараптамалық қорытындысы.</p> |  |  |
| Жоғары температуралы органикалық жылу тасымалдағышпен жұмыс істейтін қазандар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 127.                                                                          | Қазанда ауа желдеткіштерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 128.                                                                          | Бірнеше қазандар ауақуыстарын біріктіретін құбыр өткізгіштерде тиектеулі арматураны орнатуға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 129.                                                                          | Лаздардың, қақпақтардың, фланецті қосылыстардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 130.                                                                          | Қазандықтардың оттығында жанған салқындатқышты сөндіру құрылғыларының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 131. | Екі және одан да көп қазандықтардың параллель жұмысы кезінде конденсатты өздігінен қайтаратын жүйеде теңестіру сызықтарының болуы қазандықтардың төменгі барабандары (коллекторлары)                |  |  |
| 132. | Жылу тасымалдағыштың кірісі мен шығысы жағынан қазандықтарда бекіту арматурасының болуы                                                                                                             |  |  |
| 133. | Жылу тасымалдағыштың катаюын болдырмау үшін ажыратқыш және жеткізуші құбырларда жылыту құрылғыларының болуы                                                                                         |  |  |
| 134. | Қазаннан ағызатын құбыржолда будың немесе қыздырылған сұйықтықтың температураны көрсететін және тіркейтін аспаптардың, ал жетек құбыржолында температураны көрсететін аспаптың болуы.               |  |  |
| 135. | Бірнеше қазандықтардың ауа желдеткіштерін біріктіретін құбырларға тиек арматурасын орнатуға жол бермеу.                                                                                             |  |  |
| 136. | Жеке коректендіру схемасы (жұмыс және резервтік) кезінде бу қазандықтарының әрқайсысында кемінде екі коректік сорғылардың болуы. Сорғыларды екі тәуелсіз көзден электрмен жабдықтауды жүзеге асыру. |  |  |
|      | Жылу тасығышты мәжбүрлеп беретін бу қазандықтарында және сұйық қазандықтарда электр энергиясы                                                                                                       |  |  |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 137.                                                                   | ажыратылған кезде отын беруді тоқтататын Автоматты құрылғылардың, ал сорғылардың электр қозғалтқыштарын қоректендірудің екі тәуелсіз көзі болған кезде ;<br>- бір қуат көзінен ажырататын құрылғы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 138.                                                                   | Жөндеу журналына белгі қоя отырып, қыздыру бетін техникалық қарау және шайырлы шөгінділерден тазарту кестесінің болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 3-кіші бөлім. Бу және ыстық су құбырларын пайдалану кезіндегі талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 139.                                                                   | <p>Болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- құбыр жолдарында және көтергіш металл конструкцияларында тоттанудан сенімді қорғау;</li> <li>- қызмет көрсетуші персонал үшін қолжетімді орналасқан қабырғаның сыртқы бетінің температурасы 45 Цельсий градустан жоғары құбыржолдардың элементтеріндегі оқшаулау;</li> <li>- қызметтің есептік мерзімдерінің, есептік ресурстардың, I және II санаттағы құбырларды іске қосудың есептік сандарының жобаларында;</li> <li>- жылу ұзартуларының өтемақысына жылжымайтын тіректер арасындағы құбыр учаскесін есептеу;</li> <li>- орын ауыстыру көрсеткіштеріне қол жеткізу;</li> <li>- орын ауыстыру көрсеткіштеріне қызмет көрсетуге арналған алаңдар мен сатылар;</li> </ul> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | - құбырлардың жылу кеңеюінен тіректер мен аспаларға құбырлардың тік жүктемесіне есептеулер.                                                                                                                                |  |  |
| 140. | Бу құбырларының кеңеюін бақылау және тіреу-аспалы жүйе жұмысының дұрыстығын қадағалау үшін ішкі диаметрі 150 мм және одан жоғары және бу температурасы 300оС және одан жоғары бу құбырларында ауысу көрсеткіштерінің болуы |  |  |
| 141. | Әрбір ысырмамен ажыратылатын құбыр учаскесінің төменгі нүктелерінде түсірілетін штуцердің болуы                                                                                                                            |  |  |
| 142. | Бу құбырларының төменгі соңғы нүктелерін және төменгі нүктелерін үрлеуге арналған құрылғылардың болуы                                                                                                                      |  |  |
| 143. | Құбырлардың жоғарғы нүктелерінде ауаны бұру үшін ауа өткізгіштердің болуы                                                                                                                                                  |  |  |
| 144. | Құбырларда жұмыс ортасының қысымы мен температурасын өлшеуге арналған аспаптардың болуы                                                                                                                                    |  |  |
| 145. | Қажет болған жағдайларда құбырларда қауіпсіз пайдалану жағдайларын қамтамасыз ету үшін бекіту және реттеу арматурасының, редукциялық және сақтандырғыш құрылғылардың және қорғау және автоматтандыру құралдарының болуы    |  |  |
| 146. | Құбырды бұратын, персоналды клапандар іске қосылған кезде күйіп                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | қалудан қорғайтын сақтандыру клапандарында болуы                                                                                                                                                        |  |  |
| 147. | Құбырларды қатып қалудан қорғаудың және оларда жиналатын конденсатты ағызуға арналған дренаждармен жабдықтаудың болуы                                                                                   |  |  |
| 148. | Жүк немесе серіппелі клапандарда құбыр жұмыс істеп тұрған кезде клапанның жарамдылығын мәжбүрлеп ашу жолымен тексеру үшін құрылғылардың болуы                                                           |  |  |
| 149. | Қысымды және бу температурасын автоматты реттеудің редукциялық және редукциялық-салқындату құрылғыларында болуы                                                                                         |  |  |
| 150. | Төмендетілген параметрлерде құбырды пайдалануға рұқсат беру кезінде сақтандыру клапандарының өткізу қабілетіне есептеулердің болуы.                                                                     |  |  |
| 151. | Сақтандыру құрылғысы орнатылған келте құбырдан жұмыс ортасын іріктеуге және сақтандыру құрылғыларына дейін және одан кейін бекіту органдарын орнатуға жол бермеуді бақылауды жүзеге асыру.              |  |  |
| 152. | Манометрлерді орнатуды тексеру;<br>- бақылау алаңының немесе қайталанатын манометр деңгейінен тиісті номиналды диаметрі бар;<br>- манометрлердің дәлдік сыныбы;<br>- манометрлердің техникалық жағдайы; |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>- манометр шкаласындағы пайдалану жағдайларына сәйкес келетін жұмыс қысымының шамасын бөлу үстіндегі қызыл сызық.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 153. | <p>Болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- үш жүрісті кран манометрінің немесе Манометрді үрлеуге, тексеруге және ажыратуға арналған басқа ұқсас құрылғының алдында;</li> <li>- сифон түтігі;</li> <li>- тиісті таңбалардың бекіту арматурасында;</li> <li>- шартты өтуі 50 мм арматураға паспорттар;</li> <li>- ашу мен жабуды көрсететін жазулардың тиек арматурасының маховиктерінде;</li> <li>- есептік қысымы оны қоректендіретін көздің қысымынан төмен құбырлар;</li> <li>- манометрі және сақтандырғыш клапаны бар редукциялайтын құрылғы;</li> <li>- редукциялық және редукциялық-салқындату құрылғыларында автоматты реттеу және бу температурасы;</li> <li>- электр жетектерін ашу және жабу үшін 25 килограммнан астам күшті талап ететін ысырмалар мен вентильдерде.</li> </ul> |  |  |
|      | <p>Болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- құбырлар мен олардың элементтерін монтаждау және жөндеу бойынша жұмыстарды орындау басталғанға дейін әзірленген технологиялар ;</li> <li>- құбыржолдарды монтаждау және жөндеу</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 154. | <p>кезінде технологиялық және бақылау операцияларын орындау жөніндегі нұсқауларды қамтитын жобалау-конструкторлық құжаттама;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- құбырларды монтаждау кезінде монтаждау формулярлары</li> <li>- 0,07 мегапаскальдан астам қысыммен жұмыс істейтін құбырларға арналған паспорттар;</li> <li>- техникалық қызмет көрсету кезінде қоректік құбырларды ішкі тексеру бойынша технологиялық регламент</li> <li>- құбырларды жөндеу кестесі және оларды жүргізу бойынша технологиялық регламент ;</li> <li>- Паспорттардағы жөндеу жұмыстары, құбырларды кезектен тыс техникалық куәландыру туралы, жөндеу кезінде пайдаланылған материалдар туралы мәліметтер, дәнекерлеу туралы мәліметтер,</li> <li>- құбырлар мен арматураларда және жетектерде бояу және таңбалау жазуларын;</li> <li>- жөндеу кезінде қолданылатын негізгі және дәнекерлеу материалдарын, жартылай фабрикаттарды кіріс бақылау;</li> <li>- қоректік құбырларды ішкі тексеру бойынша технологиялық регламенттер.</li> </ul> |  |  |
| 155. | <p>Құбырларға арналған паспорттарда, оның ішінде қоректендіргіш және қайта монтаждalған құбырларға техникалық куәландыру жүргізу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | туралы жазбалардың және техникалық куәландыру актісінің болуын тексеру.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 156. | <p>Құбырларды дұрыс жағдайда пайдалану қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін өндірістік бақылау және қадағалау құру жөніндегі іс-шаралардың орындалуын тексеру:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- құбырлардың жарамды күйін және қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ететін жауапты тұлғаларды тағайындау;</li> <li>- технологиялық регламенттерді әзірлеу және бекіту;</li> <li>- арматураның, бақылау-өлшеу аспаптары мен сақтандыру құрылғыларының жарамдылығын тексеру, тексеру арқылы жабдықты бақылауды қамтамасыз ету;</li> <li>- ауысым журналын жүргізу;</li> <li>- мерзімді түрде, жылына кемінде бір рет категориялық құбырларды тексеру;</li> <li>- құбырлардың қалдық деформацияларының өсуін бақылау</li> </ul> |  |  |

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ лауазымы

\_\_\_\_\_ қолы

\_\_\_\_\_ тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ лауазымы

\_\_\_\_\_ қолы

\_\_\_\_\_ тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және  
даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы  
№ 814 бірлескен бұйрығына  
9-қосымша

**Компрессорлық станцияларды пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты  
өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы  
тексеру парағы**

Ескерту. 9-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а.  
16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика  
министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік  
он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық  
бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық  
бақылауды тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

№, күні

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),  
бизнес- сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

| № | Талаптар тізбесі | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|---|------------------|--------------------------|----------------------------|
|   |                  |                          |                            |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1-кіші бөлім. Жалпы ережелер                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 1.                                                                        | Жобалық шешімдерді, дайындаушының нұсқаулықтарын ескере отырып, жұмыстарды қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ету бойынша ұйым басшысы әзірлеген және бекіткен технологиялық регламенттердің болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 2-кіші бөлім. Компрессорлық қондырғыларға қойылатын қауіпсіздік талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 2.                                                                        | <p>Сәйкестік:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- құбыр қосылатын элементтің сыртқы бетінен құбырдың иілуі басталғанға дейінгі қашықтық құбырдың сыртқы диаметрінің шамасынан кем болмауы, бірақ 50 миллиметрден кем болмауы тиіс;</li> <li>- құбыр өткізгіштің дәнекерленген қосылыстарын оларды жобамен анықталған әдістермен бақылау мүмкіндігін қамтамасыз ету үшін орналастыру;</li> <li>- түйістіре дәнекерлеуді, бұрыштық дәнекерлеу қосылыстарын, қабырғаларының қалыңдығы әртүрлі элементтердің, құбырлардың және бойлық және спиральды дәнекерлеу жіктері бар басқа элементтердің түйістіре дәнекерлеу қосылыстарын, көлденең түйістіре дәнекерлеу қосылыстарын, тіке бүгілген, штампталған және қалыптап дәнекерленген иіндерді қолданудың дұрыстығы</li> <li>- құбырдың көлденең дәнекерленген қосылысы осінен тіреудің немесе аспаның шетіне дейінгі қашықтық.</li> </ul> |  |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 3.                                                                           | Құбырды үрлеу кезінде жұмысты бақылау мүмкіндігін қамтамасыз ететін дренаждардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 4.                                                                           | Қауіпсіз пайдалану жағдайларын қамтамасыз ету үшін құбырларда жұмыс ортасының қысымы мен температурасын өлшеуге арналған аспаптардың, бекіту және реттеу арматурасының, сақтандыру клапандарының, дабыл беру, қорғау және автоматтандыру құралдарының болуы                                                                                                             |  |  |
| 5.                                                                           | Жабдықтың жерге тұйықталуының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 6.                                                                           | Айдау құбырына паспорттың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 3-кіші бөлім. Компрессорлық станция ғимаратына қойылатын талаптар            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 7.                                                                           | <p>Болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- құбырларды бояу;</li> <li>- компрессорды, қосалқы және электр жабдықтарын жөндеуге арналған үй-жайлар;</li> <li>- сүрту материалдарын, құрал-саймандарды, төсем материалдарын және компрессорлық майдың апталық қорын сақтауға арналған үй-жай ;</li> <li>- авариялық жарықтандырудың машина залында.</li> </ul> |  |  |
| 4-кіші бөлім. Компрессорларды орналастыруға және орнатуға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|                                                                              | <p>Болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жоғары орналасқан бөліктері бар компрессорларда оларды тексеру үшін алаңдармен және баспалдақтармен жабдықталады;</li> <li>- қоршаулармен жабдықталған өту алаңдары;</li> </ul>                                                                                                                                  |  |  |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 8.                                                                   | <p>– өнімділігі минутына 10 текше метрден (бұдан әрі</p> <p>– м<sup>3</sup>/мин) асатын ауа компрессорларында шеткі тоңазытқыштар мен май ылғал айырғыштардың;</p> <p>- компрессорлардың, э л е к т р қозғалтқыштарының және басқа механизмдердің қозғалмалы және айналмалы бөліктерінде қоршаулардың.</p> |  |  |
| 9.                                                                   | <p>Э л е к т р қозғалтқыштарының, компрессорлардың, аралық және шеткі тоңазытқыштардың, май-ылғал бөлгіштердің корпустарын жерге тұйықтаудың болуы</p>                                                                                                                                                     |  |  |
| 10.                                                                  | <p>Өнімділігі 20 м<sup>3</sup>/мин жоғары барлық компрессорлар және олардың қозғалтқыштары өндірістен бөлек орналасқан отқа төзімді немесе қиын жанатын аралықтары бар шатыр жабыны жоқ бір қабатты жанбайтын ғимараттарда орнату</p>                                                                      |  |  |
| 11.                                                                  | <p>Компрессорлық қондырғыларды адамдар тұрақты тұратын тұрмыстық, қоғамдық, кеңсе және сол сияқты үй-жайлардың астына орналастыруға жол бермеу</p>                                                                                                                                                         |  |  |
| 5-кіші бөлім. Ауаны алуға (соруға) және тазартуға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                                                      | <p>Сәйкестік:</p> <p>- газдалмаған және шаңдалмаған жақтан күн радиациясының әсерінен қорғалған аймақта, жер деңгейінен кемінде 3 метр биіктікте компрессормен ауаны алу (сору);</p>                                                                                                                       |  |  |

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 12.                                                                            | <p>- ауа сүзгілерімен жабдықталған өнімділігі <math>10 \text{ м}^3/\text{мин}</math> (қоса алғанда) дейінгі ауа компрессорлары үшін сорылатын ауаның құрамында шаң мен зиянды газдар болмаған жағдайда үй-жайдан ауа алу;</p> <p>Сорылатын ауаны шаңнан тазарту үшін компрессордың сору ауа өткізгіші оған атмосфералық жауын-шашынның түсуінен қорғалған сүзгінің болуы.</p>                                                                            |  |  |
| 13.                                                                            | <p>Ш е т к і тоңазытқыштармен жабдықталған, тоңазытқыш пен ауа жинағыш арасындағы құбырларда май-ылғал бөлгіштермен жабдықталған компрессордың болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 6-кіші бөлім. Бақылау-өлшеу аспаптары және сақтандырғыш құрылғылар (клапандар) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 1. Жалпы талаптар                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 14.                                                                            | <p>Компрессорлық қондырғыларда болуы:</p> <p>1) жұмыс ортасының (ауа , газ) және майдың қысымын өлшеуге арналған аспаптармен;</p> <p>2) жұмыс ортасының (ауа , газ), салқындататын су мен майдың температурасын өлшеуге арналған аспаптармен жабдықталады;</p> <p>3)сақтандыру құрылғыларымен ( клапандар);</p> <p>4) автоматты бақылау, басқару, сигнал беру және қорғау аспаптарымен;</p> <p>5) ауа өлшегіштермен, газ өлшегіштермен жабдықталады.</p> |  |  |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                      | <p>- режимдерді реттеуді, параметрлерді бақылауды, компрессорды ажыратуды, компрессорлық қондырғыны пайдалануды, қауіпсіз қызмет көрсетуді және жөндеуді қамтамасыз ету үшін қажет арматура, өлшеу құралдары, автоматика, сигнал беру және қорғау құралдары:</p> <p>- компрессорлардың, тоңазытқыштардың және май ылғал айырғыштардың корпусын жерге тұйықтау.</p> |  |  |
| 2. Жұмыс ортасының қысымын өлшеуге арналған аспаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 15.                                                  | Қысудың әрбір сатысынан кейін және компрессордан кейін айдау желісінде орнатылатын манометрлер мен сақтандыру клапандарының болуы және орнатылуы                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 16.                                                  | Компрессорды сығудың әрбір сатысынан кейін, айдау құбырында, ауа-газ жинағыштарда, майлау үшін компрессорлық май беретін май құбырында жұмыс ортасының қысымын өлшеуге арналған аспаптардың болуы және орнатылуы                                                                                                                                                   |  |  |
| 17.                                                  | Бақылау манометрін орнату, жұмыс манометрінің жарамдылығын тексеру, оны қысым көзінен ажырату және атмосфераға қосу үшін әрбір манометрдің алдына үш жақты Кранның болуы және орнатылуы                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                                      | Диаметрі кемінде 10 мм сифон түтігі бар үш                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 18. | жақты крандардың, май буферінің немесе жұмыс ортасының әсерінен манометрді бүлінуден қорғайтын басқа құрылғының болуы және орнатылуы                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 19. | Оларды бақылау алаңының деңгейінен 2 метрге дейінгі биіктікте орнатылатын манометрлердің болуы және орнатылуы кемінде 100 мм, 2-ден 3 метрге дейінгі биіктікте – кемінде 160 мм болуы тиіс. Манометрлердің көрсеткіштері техникалық қызмет көрсету персоналына айқын көрінеді, оның шкаласы көрінуді жақсарту үшін тігінен немесе 30о дейін алға еңкейту керек |  |  |
| 20. | Тексеру мерзімдерінің болуы және орнатылуы, егер манометр көрсеткіші өшірілгенде, егер әйнек сынған болса немесе манометрдің басқа да зақымданулары болса, оның көрсеткіштерінің дұрыстығына әсер ететін болса, осы манометр үшін рұқсат етілген қатенің жартысынан асатын шамаға шкаланың нөлдік көрсеткішіне қайтарылмайды                                   |  |  |
| 21. | Жұмыс жағдайында үрлеу арқылы пайдалану процесінде сақтандыру клапандарын тексеру.<br>Компрессорлық қондырғының жұмысын есепке алу журналын көрсете отырып, 1,2 МПа (12 кгс/см <sup>2</sup> ) дейінгі қысым кезінде жұмыс істейтін жалпы өнеркәсіптік мақсаттағы компрессорлық                                                                                 |  |  |



|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                             | қондырғының сақтандыру клапандарын қысыммен қысқа мерзімді мәжбүрлеп ашу жолымен тәулік сайын тексеру.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 3. Жұмыс ортасының температурасын өлшеуге арналған аспаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 22.                                                         | <p>Болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бөлек термометр, компрессордың әрбір сатысындағы (кіру және шығу), айдау құбырындағы, аралық және соңғы тоңазытқыштардан кейінгі, компрессор механизмін майлау үшін келетін суды, майды ағызудағы жұмыс ортасының, ауаның немесе инертті газдардың температурасын анықтауға арналған басқа датчиктер.</li> <li>- Компрессорлық қондырғы жұмысын есепке алу журналында температураны өлшеу нәтижелерін жазу.</li> </ul> |  |  |
| 4. Сақтандырғыш құрылғылар                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 23.                                                         | Компрессорды қысудың әрбір сатысынан кейін салқындатылған ауа немесе газ учаскесінде сақтандыру клапандарын орнату. Егер әрбір компрессорға бір ауа жинағыш көзделсе және айдау құбырында тиек арматурасы болмаса, сақтандыру клапаны компрессордан кейін тек ауа немесе газ жинағышқа орнатылуы мүмкін.                                                                                                                                                                      |  |  |
| 24.                                                         | Компрессорды қысудың әрбір сатысынан кейін сақтандыру клапандарын орнату орнын салқындатылған ауа учаскесінде, сондай-ақ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | айдау желісінде және ауа жинағышта тексеру.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 25. | Сақтандырғыш мембраналарды орнату, қолдану.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 26. | Сақтандыру клапандарына арналған паспорттың, пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 27. | Клапандарды орнату орындарын тексеруді жүзеге асыру, сақтандыру клапаны орнатылған келте құбырлардан жұмыс ортасын іріктеу                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 28. | Аяздан қорғаудың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 29. | Пайдалану құжаттамасында сақтандырғыш клапандарды баптау және реттеу нәтижелері туралы жазбаның болуы                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 30. | Компрессорлық қондырғы жұмыс істеп тұрған кезде мәжбүрлеп ашуға арналған құрылғының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 31. | Сақтандыру клапанының алдында және одан кейін бекіту арматурасын орнатуға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 32. | Сақтандыру клапандарының өткізу қабілеті мен өлшемдері рұқсат етілген жұмыс қысымынан жоғары болатын қысым түзілмейтіндей таңдалуы тиіс: 0,3 МПа (3 кгс/см <sup>2</sup> ) дейін жұмыс қысымы кезінде қоса алғанда рұқсат етілген жұмыс қысымы 0,05 МПа (0,5 кгс/см <sup>2</sup> ) астам, ал жұмыс қысымы 0,3 МПа-дан 6 МПа (3 тен 60 кг/см <sup>2</sup> -ге) дейін жұмыс қысымы |  |  |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                       | 15%, ал жұмыс қысымы 6 МПа (60 кг/см <sup>2</sup> ) аса жоғары болғанда 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 33.                                                                   | Ауа жинағыштарда, айдамалау құбырларында арматураны орнату.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 5. Автоматты бақылау, басқару аспаптары, дабыл және компрессор қорғау |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 34.                                                                   | Әрбір компрессорда компрессордың жұмысы осы параметрлер бойынша қалыпты режимнен ауытқыған кезде жарық және дыбыс сигнализациясын қамтамасыз ететін сығылған ауаның, газдың, салқындатқыш судың және майдың температурасы мен қысымын қашықтықтан бақылау аспаптарының, сондай-ақ сығылған газдың қысымы мен температурасы рұқсат етілген нормалардан жоғары көтерілген кезде компрессорды автоматты түрде ажырататын аспаптардың болуы. майдың қысымы рұқсат етілгеннен төмен болған кезде |  |  |
| 6. Сығылған ауаның немесе инертті газдың температурасын бақылау       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 35.                                                                   | Стационарлық сынап термометрлерінің немесе басқа датчиктердің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 36.                                                                   | Егер дайындаушы өлшеудің неғұрлым қысқа мерзімін белгілемесе, компрессорлық станцияның жұмысын есепке алуға арналған журналдың болуы сығылатын ауаның немесе инертті газдың сатылары бойынша (кіру және шығу) кемінде 2 сағатта бір рет.                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 7-кіші бөлім. Компрессорларды майлауға қойылатын талаптар             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|                                                                       | Сертификаттардың болуы, онда майдың                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 37.                                                                       | физикалық-химиялық қасиеттері мен тұтану температурасы көрсетіледі.                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 38.                                                                       | Компрессорды монтаждау және пайдалану жөніндегі дайындаушы нұсқаулығының стандарттары мен талаптарына сәйкестігіне зертханалық талдаумен расталған майды қолдану . Пайдаланылған майды сақтау шарты.                                                                                                |  |  |
| 39.                                                                       | Қозғалыс механизмін майлау үшін келетін майдың қысымы мен температурасын өлшеуге арналған аспаптардың болуы.                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 40.                                                                       | Компрессордың аралық және шеткі тоңазытқыштарында компрессорлық станцияның өндірістік үй-жайының ластануын болдырмайтын арнайы орнатылған жинақтарға конденсат пен пайдаланылған майды бұруға арналған дренаж құрылғысының, сондай-ақ автоматты немесе қолмен үрлеуге арналған құрылғылардың болуы. |  |  |
| 8-кіші бөлім. Компрессорлық қондырғыларды салқындатуға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 41.                                                                       | Компрессорлық қондырғыларды дайындаушының пайдалану жөніндегі нұсқаулығына сәйкес келетін жүйенің жұмыс режимін сақтай отырып, сумен немесе ауамен салқындату жүйесімен жарактандыру.                                                                                                               |  |  |
|                                                                           | Компрессор мен тоңазытқыштардан қызған суды бұратын құбырлардағы                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 42. | <p>салқындату жүйесін бақылауға арналған жабдық,</p> <p>1) тұйық салқындату жүйесі кезінде-шыны қарау люктері немесе құйғыштары бар бақылау шүмектері бар ағын релесі;</p> <p>2) салқындатудың циркуляциялық жүйесі ашық болғанда – ағызу құйғыштары.</p> <p>Компрессор алдында, салқындату құбырында, салқындату үшін берілетін мөлшерді реттейтін вентильмен жабдықтау.</p> |  |  |
| 43. | <p>Компрессорлық қондырғы үй-жайындағы салқындату жүйесінің құбыржолдарының төсемдерін тексеру негізінен арналарда (туннельдерде) орындалуы тиіс.</p> <p>Каналдарды (туннельдерді) орнату кезінде дренаждардың болуы.</p>                                                                                                                                                     |  |  |
| 44. | <p>Стационарлық сынапты (металл қаптамасында) немесе электр термометрлерінің және салқындатқыш судың кіруінде де, төгілуінде де температураны өлшейтін өздігінен жазатын аспаптардың болуы</p>                                                                                                                                                                                |  |  |
| 45. | <p>Температураны өлшеу нәтижелерін көрсету үшін компрессорлық қондырғының жұмысын есепке алу журналының болуы. Графика сығылған ауаны немесе инертті газды салқындату жүйесін (цилиндр жейделері, шеткі және аралық тоңазытқыштар)</p>                                                                                                                                        |  |  |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                     | қақтан, шламнан және басқа да ластанулардан тазарту.                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 9-кіші бөлім. Май ылғал айырғышқа, тиек және реттеуші арматураға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 46.                                                                                 | Компрессорлық станция үй-жайының, қоршаған ортаның ластануын болдырмайтын жинағыштарға пайдаланылған май мен конденсатты бұруға арналған дренаж құрылғысымен, сондай-ақ автоматты және қолмен үрлеуге арналған құрылғылармен жабдықталады.                                                                             |  |  |
| 47.                                                                                 | Айдау құбырында (шеткі тоңазытқыштан ауа жинағышқа, газ жинағышқа дейін) манометрлердің, термометрлердің, сақтандырғыш және кері клапандардың, ажырататын арматураның (ысырмалардың, вентильдердің) және дренаждық құрылғының болуы.                                                                                   |  |  |
| 48.                                                                                 | Арматурада жазулардың болуы<br>1) Пайдалану схемаларына сәйкес келетін бекіту немесе реттеу құрылғысының нөмірі немесе шартты белгісі, сығылған газ, салқындатқыш су, компрессорлық май құбырларының атқарушы технологиялық схемасы;<br>2) "з" жабу жағына және "о"ашу жағына айналу бағытының көрсеткіші (нұсқағышы). |  |  |
| 10-кіші бөлім. Ауа жинағыштарға және газ жинағыштарға қойылатын талаптар            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|                                                                                     | Компрессорлық қондырғыда сығылған газ қысымының пульсациясын тегістеуге                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 49.                                                       | арналған құрылғылардың болуы ауа жинағыштардың немесе газ жинағыштардың (буферлік сыйымдылықтардың) болуы тиіс.                                                                                                                                 |  |  |
| 50.                                                       | Ауа жинағыштарды немесе газ жинағыштарды орнату орнын тексеру                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 51.                                                       | Болуы<br>- алаңдар мен баспалдақтардың ауа жинағышына, газ жинағышына, манометрге және сақтандыру клапанына қызмет көрсету, қарау және жөндеу үшін;<br>- конденсат пен пайдаланылған майды автоматты немесе қолмен үрлеуге арналған құрылғылар. |  |  |
| 52.                                                       | Ауа жинағыштарда, газ жинағыштарда және құбырларда, ауаны немесе инертті газды ұсақталған шаң мен тотпен сору кезінде май мен май шөгінділерінің тұтануын болдырмау үшін жерге тұйықтаудың болуы.                                               |  |  |
| 11-кіші бөлім. Сығылған ауаны құрғату қондырғылары        |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 53.                                                       | Компрессорлық қондырғылардың кептіру қондырғыларының болуы , орналасуы                                                                                                                                                                          |  |  |
| 12-кіші бөлім. Құбырлар және Цех ішіндегі айдау құбырлары |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 54.                                                       | Жер асты қазбаларында салынған құбыржолдарды төсеу, ернемек қосылыстары мен құбыржолдар учаскелерін тығыздау.                                                                                                                                   |  |  |
|                                                           | Вентиль арматурасының маховиктерінде, ысырмаларда, крандарда,                                                                                                                                                                                   |  |  |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 55.                                                                | <p>клапандарда және жетектерде жазулардың болуы</p> <p>1) құбыржолдардың атқару схемаларына сәйкес келетін бекіту немесе реттеу органының нөмірі немесе шартты белгісі;</p> <p>2) "з" жабу жағына және "о" ашу жағына маховиктің айналу бағытының көрсеткіші (нұсқағышы).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 56.                                                                | <p>Электр кәбілдеріне, электр сымдары мен электр жабдығына дейін кемінде 0,5 метр қашықтықта құбыржолдарды төсеу.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 13-кіші бөлім. Техникалық қызмет көрсетуді пайдалануды ұйымдастыру |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 57.                                                                | <p>Компрессорлық станцияларды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету үшін мынадай жұмыс түрлерін өндіру үшін технологиялық регламенттердің болуы:</p> <p>1) стационарлық компрессорлық қондырғыға қауіпсіз қызмет көрсету;</p> <p>2) аралық және шеткі тоңазытқыштарды; май ылғал айырғыштарды, ауа жинағыштарды, газ жинағыштарды, айдау құбырларын (Цех ішіндегі және сыртқы) тазалау (жуу));</p> <p>3) манометрлерді, сақтандыру клапандарын, автоматты бақылау, басқару, сигнал беру және қорғау құралдарын пайдалану және жарамдылығын тексеру;</p> <p>4) компрессорлардың цилиндрлері мен клапанды қораптарын күйіктен тазартудан және тексеруден өткізу;</p> |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>5) ауа сүзгілерін жиналған тозаңнан тексеруді және тазартуды жүргізу;</p> <p>6) сығылған ауаны немесе инертті газды салқындату жүйесін (цилиндр жейделері, аралық және шеткі тоңазытқыштар) қақтан, шламнан және басқа да ластанулардан тазарту;</p> <p>7) компрессорлық қондырғының ыдыстары мен айдау құбырларын техникалық куәландыруға дайындау;</p> <p>8) құбыржолдар мен Компрессорлық қондырғы ыдыстарының герметикалығына пневматикалық сынақ жүргізу;</p> <p>9) сақтандырғыш құрылғыларға тексеру, жөндеу, реттеу және пломбалау жүргізу</p> |  |  |
| 58. | <p>Компрессорлық станцияның және қысыммен жұмыс істейтін ыдыстардың қауіпсіз пайдаланылуын қадағалау бойынша жауапты адамдарға, компрессорлық станцияның және қысыммен жұмыс істейтін ыдыстардың жарамды жай-күйіне жауапты адамдарға бұйрықтардың болуы.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|     | <p>Компрессорлық қондырғының жұмысы кезінде бақылауды қамтамасыз ету:</p> <p>1) әрбір қысу сатысынан кейін сығылған газдың қысымы мен температурасы;</p> <p>2) аралық және шеткі тоңазытқыштардан кейінгі сығылған газдың температурасы;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 59.                                                                                       | <p>3) компрессорлар цилиндрлерінің жейделеріне, салқындатқыш судың аралық және соңғы тоңазытқыштарына түсуінің үздіксіздігі;</p> <p>4) салқындату жүйесінен нүктелер бойынша келетін және шығатын салқындатқыш судың температурасы;</p> <p>5) компрессор жүйесіндегі майдың қысымы мен температурасы;</p> <p>6) статордың ток күшінің шамасын, ал электр қозғалтқышы роторының ток күшінің синхронды электр жетегінде;</p> <p>7) лубрикаторлардың жарамдылығы және олардағы май деңгейі.</p> |  |  |
| 60.                                                                                       | <p>Болуы:</p> <p>- компрессорды іске қосу және тоқтату журналы, тоқтату себебі, ақаулықтар мен ақаулар, сақтандыру клапандары мен манометрлердің, автоматты бақылау, басқару, сигнал беру және қорғау құралдарының жарамдылығын тексеру нәтижелері мен уақыты, май ылғал бөлгіштерден, ауа жинағыштардан, газ жинағыштардан және басқа ыдыстардан конденсатты үрлеу және ағызу; сүзгілерді жоспардан тыс тазалау.</p>                                                                        |  |  |
| 14-кіші бөлім. Ыдыстар мен құбырларды (ауа құбырлары, газ құбырлары)техникалық куәландыру |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 61.                                                                                       | <p>Ыдыстар мен Құбырларды техникалық куәландыруды жүргізу.</p> <p>1) сыртқы тексеру;</p> <p>2) ішкі тексеру ( пайдалану процесінде);</p> <p>3) гидравликалық сынау.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 62.                                                            | Техникалық куәландыру актісінің, паспортта техникалық куәландыру нәтижелері туралы жазбалардың болуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 63.                                                            | Оқытылған және тексеруден өткен қызмет көрсетуші персонал мен инженерлік техникалық қызметкерлерді қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 15-кіші бөлім. Компрессорлық қондырғылардың жабдықтарын жөндеу |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 64.                                                            | Жоспарлы-алдын ала жөндеу кестесінің болуы және Компрессорлық жабдық пен құбырларды жөндеу жөніндегі технологиялық регламент дайындаушының пайдалану жөніндегі нұсқаулығын және олардың нақты жай-күйін ескере отырып жасалады. Рұқсат нарядтарының болуы. Компрессорлық станцияны және қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды қауіпсіз пайдалануды қадағалау бойынша жауапты тұлға ыдысты немесе құбыржолды кезектен тыс техникалық куәландыруды тудырмайтын орындалған тазартулар және жөндеу жұмыстары туралы мәліметтерді енгізетін компрессорлық қондырғыны жөндеуді есепке алу журналы. Компрессорлық қондырғы жабдықтарын күрделі жөндеуден кейін журналдағы жазбадан басқа құбырларды жөндеуге, тексеруге және сынауға акт және агрегатты, ыдысты жөндеуден қабылдап алу-беру актісі жасалуы тиіс. |  |  |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                     | <p>Ыдысты немесе құбырды кезектен тыс техникалық куәландыруды жүргізуді тудыратын жөндеу жұмыстары туралы, жөндеу кезінде пайдаланылған материалдар туралы мәліметтер, дәнекерлеу сапасы туралы мәліметтер ыдыстың немесе құбырдың паспортына енгізілуі тиіс.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 16-кіші бөлім. Техникалық құжаттама |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|                                     | <p>Әрбір компрессорлық станцияның немесе біртекті компрессорлық қондырғылар тобының болуы Техникалық құжаттамамен жаратандырылуы тиіс:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) компрессордың паспорты;</li> <li>2) компрессорды монтаждау және пайдалану бойынша дайындаушының басшылығы.</li> <li>3) компрессорлық қондырғының әрбір ыдысына паспорт (май ылғал айырғыш, ауа жинағыш, газ жинағыш және қысыммен жұмыс істейтін басқа да ыдыстар).</li> </ol> <p>Ыдыс паспортына тігіледі:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- монтаж сапасы туралы куәлік;</li> <li>- құбырлардың (сығылған ауаның, инертті газдың, салқындатқыш судың, майдың)атқару схемасы;</li> <li>- әрбір сақтандырғыш клапанның өткізу қабілетін есептеумен оның паспорты.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) құбырлардың паспорты;</li> <li>2) компрессорлық қондырғыларды монтаждау, пайдалану,</li> </ol> |  |  |

65.

оларға қызмет көрсету,  
техникалық куәландыру  
және жөндеу жөніндегі  
жұмыстарды жүргізудің  
технологиялық  
регламенттері;  
3) сақтандыру  
клапандарына тексеру,  
жөндеу, реттеу және  
пломбалау жүргізу  
туралы акт;  
4) Компрессорлық  
қондырғы жұмысын  
есепке алу журналы;  
5) компрессорлық  
қондырғыны жөндеуді  
есепке алу журналы, оған  
сондай-ақ дәнекерленген  
жіктерді тексеру  
нәтижелері енгізіледі;  
6) манометрлерді  
мерзімді бақылау  
тексерулері журналы;  
7) компрессорлық май  
шығынын есепке алу  
журналы;  
8 )  
паспорттар-компрессорл  
ық майларға  
сертификаттар және  
олардың зертханалық  
талдауларының  
нәтижелері;  
9) компрессорлық  
қондырғының жерге  
тұйықтау құрылғысының  
паспорты;  
10) жерге тұйықтау  
құрылғысының кедергі  
шамасын өлшеу,  
компрессорлық  
станцияның найзағайдан  
қорғау құрылғыларының  
жай-күйін тексеру  
хаттамалары;  
11) персоналдың  
өнеркәсіптік қауіпсіздік  
талаптарын білуін  
тексеру хаттамасы;  
12) компрессорлық  
қондырғыларды  
профилактикалық  
тексеру, жоспарлы-алдын

алу және күрделі жөндеу  
кестелері.  
13) жөндеу журналының  
болуы.

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ лауазымы

\_\_\_\_\_ қолы

\_\_\_\_\_ тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ лауазымы

\_\_\_\_\_ қолы

\_\_\_\_\_ тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және  
даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы  
№ 814 бірлескен бұйрығына  
10-қосымша

**Газбен жабдықтау жөніндегі қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы**

**Ескерту. 10-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.**

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ №, күні

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

Бaqылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),  
бизнес- сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

| № | Талаптар тізбесі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
|   | <p>Болуы мен сақталуы:</p> <p>1) меншік иесі немесе пайдаланушы ұйымның басшысы бекіткен және көрсетілген жұмыстарды шарт бойынша орындайтын ұйымның басшысы келіскен газбен жабдықтау жүйесінің объектілеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу кестелері;</p> <p>2) пайдаланушы ұйымның басшысы бекіткен газбен жабдықтау жүйесін техникалық пайдаланумен айналысатын адамдар үшін тиек арматурасын және бақылау-өлшеу аспаптарын орнату орындарын көрсете отырып, технологиялық схемаларды қоса бере отырып, жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі технологиялық регламенттер, өрт қауіпті учаскелерде жұмыс істейтіндер үшін -өрт қауіпсіздігі шаралары туралы Нұсқаулық;</p> |                          |                            |

1.

- 3) пайдаланудағы газ құбырларына және газдандырылған объектілерге жобалық және атқарушылық құжаттама;
- 4) негізгі техникалық сипаттамалары көрсетілген, сондай-ақ жүргізілген жөндеулер туралы деректері бар әрбір сыртқы газ құбырына, электр қорғау, резервуарлық және топтық баллон қондырғысына, газ реттеу пункттеріне (газ реттеу қондырғыларға), газ толтыру станцияларына, газ толтыру пункттеріне, стационарлық автомобильді газ құю станциясына пайдалану паспорты;
- 5) арматураның маховиктерінде арматураны ашу және жабу кезінде айналу бағытын белгілеу, газ құбырларында газ ағыны қозғалысының бағытын көрсеткіштер;
- 6) кырық сағаттық бағдарлама бойынша оқудан және білімін тексеруден өткен басшылар немесе мамандар қатарынан кәсіпорын бойынша бұйрықпен (өкіммен) тағайындалған, газбен жабдықтау жүйесі объектілерін қауіпсіз пайдалануға жауапты адам;
- 7) газ қызметін газбен жабдықтау жүйесін пайдаланатын өнеркәсіптік тұтынушыларда немесе қызмет көрсететін ұйыммен жасалған шарттар;



|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                     | <p>8) дайындалған персоналмен жасақталған , сондай-ақ қажетті аспаптармен, тетіктермен жарақталған коррозиядан қорғау қызметтері немесе газбен жабдықтау ұйымдарымен не жерасты металл құрылыстары мен коммуникацияларын коррозиядан қорғау жөніндегі жұмыстарды орындауға маманданған ұйымдармен шарт;</p> <p>9) меншік иесінің немесе пайдаланушы ұйым басшысының қызмет көрсететін ұйымдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды беруіне арналған шарт.</p>                                                                               |  |  |
| Сыртқы газ құбырлары мен құрылыстар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|                                     | <p>1. Газбен жабдықтау ұйымының елді мекен желілеріндегі газ қысымын әртүрлі нүктелерде жылына кемінде екі рет (жазғы және қысқы кезеңдерде) газды барынша көп тұтыну сағаттарында өлшеу жолымен бақылауы;</p> <p>2. Газ шаруашылығын қауіпсіз пайдалануды, газ құбырларында ылғал мен конденсаттың болуын, оларды жоюды, бітеліп қалу мүмкіндігін болдырмауды қамтамасыз ететін ұйымның мерзімді тексеруі;</p> <p>3. Жыл сайынғы техникалық қызмет көрсетуді, сондай-ақ газ құбырларында орнатылған тиек арматурасы мен компенсаторларды жөндеуді орындау және</p> |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 2. | <p>газ құбыры паспортына ысырмаларды, крандарды, компенсаторларды ауыстыру туралы, сондай-ақ күрделі жөндеу кезінде орындалған жұмыстар туралы мәліметтерді енгізу, журналға техникалық қызмет көрсету туралы мәліметтерді енгізу;</p> <p>4. Құрылыс монтаждау ұйымы жасаған "Газ құбыры паспортының" болуы және меншік иесінің пайдалануға қабылданған сыртқы газ құбырларын есепке алу журналын жүргізуі;</p> <p>5. Газ құбырларының техникалық жағдайын бақылау, ағымдағы және күрделі жөндеу жүргізу. Бақылау нәтижелері бойынша мәліметтерді газ құбырларының техникалық жай-күйін тексеру актісіне енгізу және газ құбыры трассаларын техникалық байқаудан өткізу журналына енгізу.</p> <p>Ысырмаларды, крандарды, компенсаторларды ауыстыру және күрделі жөндеу кезінде орындалған жұмыстар жағдайларында газ құбырының паспортына мәліметтер жазу.</p> |  |  |
| 3. | <p>Жерасты газ құбыры трассасының бойында орналасқан ұйымның аумағында екі жағынан ені 2 метр жолақтар белгіленеді, олардың шегінде материалдар мен жабдықтарды қоймаға жинауға болмайды және аумағында газ құбыры транзитпен төселген ұйымның басшылары</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|    | аралап шығу, газ құбырына техникалық қызмет көрсету және оларды жөндеу, авариялық жағдайларды оқшаулау мен жоюды жүргізу үшін газ таратушы ұйым персоналының жедел кіруін қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 4. | Пайдалану ұзақтығына немесе аспаптық әдіспен және бұзбайтын бақылау әдістерімен өзге де жағдайларға байланысты Болат жерасты газ құбырларына техникалық зерттеп-қарау жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|    | <p>1. Дәнекерленген жіктердің саңылаусыздығы немесе үзілуі, толассыз коррозиялық зақымданулар анықталған жағдайда болат газ құбырларына кезектен тыс кешенді аспапты тексеру жүргізу, сондай-ақ жыл ішінде электрден қорғау қондырғыларының жұмысындағы үзілістер кезінде төмендегідей мерзімде зерттеп-қарау жүргізу:</p> <p>1) 1 айдан астам – кезбе токтардың қауіпті әсер ету аймақтарында;</p> <p>2) 6 айдан астам – егер газ құбырын қорғау басқа қондырғылармен қамтамасыз етілмесе, кезбе токтар жоқ аймақтарда;</p> <p>2. Пайдаланушы ұйымның техникалық тексеруі кезінде жоғары сезімтал газ индикаторының көмегімен полиэтилен газ құбырларының герметикалығын тексеру (құрылыс салынған</p> |  |  |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 5.                                                  | <p>бөлігінде-жылына кемінде 1 рет, көбінесе көктемгі - күзгі кезеңде, құрылыс салынбаған бөлігінде-5 жылда кемінде 1 рет) және техникалық зерттеп-қарау нәтижелері актісін жасау;</p> <p>3. Құралдарының жарамдылығын, құбыр қабырғасының қалыңдығын өлшейтін геодезиялық құралдары, жүзу құралдары бар, сондай-ақ жобалық материалдармен (профиль, жоспар) және далалық зерттеу материалдарымен, сүңгуірлік жабдықтармен және жарақтармен, өтуді тексеру жөніндегі жұмыстардың барлық кешенін орындау үшін қажетті құрамда және мөлшерде қамтамасыз етілген мамандандырылған ұйымның газ құбырларының су асты өткелдерін кемінде 5 жылда 1 рет техникалық тексеруді орындауы. зерттеп-қарау нәтижелерін актімен ресімдеу.</p> |  |  |
| Газ реттеуіш пункттер мен газ реттейтін қондырғылар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|                                                     | <p>1. Өнеркәсіптік, ауыл шаруашылығы ұйымдарының және әлеуметтік инфрақұрылым объектілерінің газ реттеу пункттерінің, газ реттеу қондырғыларының, газ реттеу пункттерінің бас (аралық) және газ пайдалану қондырғыларының жабдықтарының жұмыс режимінің және теңшеу параметрлерінің жобасына сәйкестігі.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 6. | <p>2. Газ реттеу пункттерінен немесе газ реттеу қондырғыларынан шығу кезінде жұмыс қысымының 10% - нан асатын газ қысымының ауытқуына жол бермеу.</p> <p>3. Бекіту құрылғыларын айналма желіде және сақтандырғыш клапанның алдында пломбалау. Жабдықты және арматураны жөндеу үшін қажетті уақыт ішінде, сондай-ақ газ реттегіш пункттер немесе газ реттегіш қондырғылар алдындағы газ қысымын қысым реттеуішінің сенімді жұмысын қамтамасыз етпейтін шамаға дейін төмендету кезеңінде айналма желі бойынша газ беру.</p> <p>4. Жабдық пен өлшеу құралдары орналасқан үй-жайдағы ауа температурасын дайындаушы зауыттың паспортында көрсетілген мәндерден төмен емес ұстап тұру.</p> <p>5. Көрінетін жерде – "ОТ ҚАУІПТІ – ГАЗ" ескерту жазбаларын газ реттеу пункті ғимаратының сыртына немесе газ реттеу қондырғысы қоршауының периметрі бойынша орнату.</p> |  |  |
|    | <p>1. Газ реттеу пункттері мен газ реттеу қондырғыларын пайдалану кезінде төмендегі іс-қимылдарды орындау:</p> <p>- газ реттеу пунктіне, шкафтық газ реттеу пунктіне техникалық байқау жүргізу журналына олардың нәтижелері жазылатын, пайдалану қауіпсіздігі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

мен сенімділігін қамтамасыз ететін технологиялық регламентпен белгіленген мерзімдерде техникалық жай-күйін тексеру;

- сақтандырғыш бекіту және түсіру клапандарының іске қосылу параметрлерін 3 айда кемінде 1 рет, сондай-ақ жабдықты жөндеу аяқталғаннан және газ реттеу пункттерін қайта іске қосқаннан кейін тексеру;
- техникалық қызмет көрсету - 6 айда кемінде 1 рет, қысым реттегіштерін, сақтандыру клапандарын, телемеханикалық құрылғыларды дайындаушы зауыт неғұрлым қысқа мерзімде жөндеу жүргізуді талап етпесе, жылына кемінде 1 рет ағымдағы жөндеу;
- күрделі жөндеу- жабдықтарды, өлшеу құралдарын, жылытуды, жарықтандыруды ауыстыру кезінде және тексеру нәтижелері бойынша жасалған ақаулы ведомостардың негізінде ғимараттың құрылыс конструкцияларын қалпына келтіру.

2. Газ реттеу пункттері мен газ реттеу қондырғыларының техникалық жай-күйін тексеру кезінде орындау:

- реттегішке дейін және кейін газ қысымын аспаптар бойынша тексеру, сүзгідегі қысымның ауытқуы, үй-жайдағы ауа температурасы;
- балғаның дұрыс орналасуын және

сақтандыру-бекіту  
клапаны иінтіректерінің  
ілінісу сенімділігін  
бақылау;  
- қажет болған жағдайда,  
тіркеу құралдарының  
картограммаларын  
ауыстыру;  
- электр жарығының,  
желдетудің, жылыту  
жүйесінің жай-күйі мен  
жұмысын тексеру, негізгі  
және қосалқы  
үй-жайларды бөлетін  
қабырғалардың  
жарықтары мен  
тығыздықтарын көзбен  
шолып анықтау;  
- ғимаратты сыртқы және  
ішкі тексеру, қажет  
болған жағдайда үй-жай  
мен жабдықты  
ластанудан тазарту; -  
манометрлердің  
жарамдылығын тексеру.

3. Газ реттеу пунктінің  
электр жабдықтарына  
жөндеу жұмыстарын  
жүргізу және кернеулігі  
алынған және табиғи  
жарық жеткіліксіз болған  
кезде жанып кеткен  
электр шамдарын  
ауыстыру үшін  
жарылыстан қорғалып  
орындалған жылжымалы  
шамдарды қолдану.

4. Газ реттеу пунктінің  
үй-жайларында, сұрту  
және жанғыш  
материалдардың газ  
реттеу қондырғыларында  
сақтауға жол бермеу, газ  
реттеу пунктінің негізгі  
үй-жайы үшін бастапқы  
өрт сөндіру  
құралдарының тізбесіне  
сәйкес осы үй-жайлардың  
өрт сөндіру  
құралдарымен  
жинақталуын қамтамасыз  
ету.

5. Газ құбырларында  
газдың ағуы және

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                 | ғимараттардың<br>жертөлелерінде, жер асты<br>жолдарында,<br>коллекторларда, жер<br>асты өткелдерінде,<br>галереяларда газдың<br>қауіпті шоғырлануы<br>анықталған жағдайларда<br>газ құбырларын дереу<br>ажырату.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| Газ толтыру станциялары, газ толтыру пункттері, сұйытылған мұнай газдарының автомобильге газ құю<br>станциялары |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|                                                                                                                 | <p>1. Газ толтыру станцияларындағы, газ толтыру пункттеріндегі және стационарлық Автомобиль газ құю станцияларындағы технологиялық және электр жабдықтарының, газ құбырларының, санитарлық-техникалық құрылыстардың техникалық жай-күйі персоналдың авариясыз жұмысы мен қауіпсіздігін қамтамасыз етеді.</p> <p>2. Сұйытылған мұнай газының физикалық-химиялық қасиеттері мен жарылыс қауіпті сипаттамаларын ескере отырып, олардың қысымы мен температурасының рұқсат етілген мәндері айқындалатын өндірістік процестер бойынша бекітілген технологиялық регламент бойынша жұмыстар жүргізу, арматураға қызмет көрсету және жөндеу.</p> <p>3. Келісілген жобалар бойынша технологиялық жабдықтарды қосымша орнатуды жүргізу, станциялар мен пункттерді кеңейту немесе реконструкциялау . Жұмысшылардың қауіпсіз еңбек жағдайларын нашарлату</p> |  |  |



8.

есебінен цехтардың өнімділігін арттыруға жол бермеу.

4. Компрессорлар мен сорғыларды авариялық тоқтату: - газдың ағуы және ақаулы бекіту арматурасы; - діріл, бөгде шулар мен соққылар пайда болуы; - мойынтіректер мен тығыздағыш тығыздағыштардың істен шығуы; - май мен судың рұқсат етілген параметрлерінің өзгеруі; - муфталық қосылыстардың, сына тәрізді белдіктердің және олардың қоршауларының ақаулары; - газдың белгіленген қысымының жоғарылауы немесе төмендеуі және қысымды газ құбырлары; - конденсат жинағыштағы сұйықтық деңгейі компрессордың соруында рұқсат етілгеннен жоғары көтерілгенде және компрессордан шығу кезінде газдың температурасы рұқсат етілгеннен жоғары көтерілгенде.

5. Автоматика және авариялық желдету ажыратылған немесе ақаулы сорғылар мен компрессорлардың, сондай-ақ сору жүйелерінің желдеткіштерімен бұғаттаудың жұмысына жол бермеу жөнінде шаралар қабылдау.

6. Газ толтыру станциясы бастығының, ал мереке және демалыс күндері станция бойынша жауапты кезекшінің жазбаша рұқсатымен теміржол және автомобиль

цистерналарында құю, құю жөніндегі операцияларды орындау. Сұйытылған мұнай газын төгу және құю кезінде толтыру, құю және құю колонкаларына, теміржол және автомобиль цистерналарына, газ баллонды автомобильдерге тұрақты қадағалауды жүзеге асыру.

7. Резервуардағы сұйытылған мұнай газының қысымы мен деңгейін үздіксіз бақылауды және резервуарды қабылдауды, оларды толтыру кезінде бу фазасын атмосфераға ағызу есебінен резервуарлардағы, автоцистерналардағы және баллондардағы қысымның төмендеуін, темір жол эстакадасының, резервуар паркінің жеткілікті жарықтандырылуын және құрамында кемінде 3 адам бар бригаданың тағайындалуын қамтамасыз ету теміржол цистерналары. Құю немесе құю операцияларын орындайтын персоналды және сорғы-компрессор бөлімшесінің машинистерін техникалық байланыспен жарақтандыру.

8. Техникалық актілерге, технологиялық регламенттерге сәйкес газ толтыру станцияларын, газ толтыру пункттерін, стационарлық автомобильге газ құю станцияларын пайдаланатын ұйымдардың

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|    | сынамаларды іріктеудің бақылауы мен кезеңділігін, сондай-ақ газ иісінің қарқындылығын (иістендіруді) айқындау.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 9. | <p>Газ толтыру станциялары мен газ толтыру пункттерінде газды құю-төгу аяқталғаннан кейін цистерналар вентильдерінің штуцерлеріне тығындарды, көлік құралының газ толтыру станциясының, газ толтыру пунктінің аумағына кірер алдында оның пайдаланылған құбырындағы ұшқын сөндіргішті орнатумен, сондай-ақ қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарға сұйытылған мұнай газын құю-құю жөніндегі операцияларды жүзеге асыру үшін қауіпсіз құюды немесе төгуді қамтамасыз ету, стационарлық Автомобиль газ құю станциясының резервуарлық паркін бекіту, маневрлік жұмыстар аяқталғаннан кейін рельс жолына цистерналарды бекіту, газ толтыру станциясының аумағында бір мезгілде орналасқан теміржол цистерналары санының сәйкестігі жобада көзделген төгу бекеттерінің санынан аспайды</p> |  |  |
|    | 1. Тұрақты автомобильге газ құю станцияларында қызмет көрсетуші персоналдың тәулік бойы кезекшілігін қамтамасыз ету. Стационарлық автомобильге газ құю станциясын жұмыс уақытынан тыс уақытта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 10. | <p>күзет күзетінің жауапкершілігіне беру. Үзілістен кейін жұмысқа қосу алдында тұрақты автомобильге газ құю станциясының технологиялық жабдығын, резервуарларын және газ құбырларын тексеру;</p> <p>2. Технологиялық жабдықта, газ құбырларында, арматурада, электр жабдықтарында, желдету жүйелерінде, өлшеу құралдарында, аварияға қарсы қорғауда, газ толтыру станцияларының, газ толтыру пункттерінің және тұрақты автомобильге газ құю станцияларының жарылыс-өрт қауіпті өндірістерінің блоктауы мен сигнализациясында ақауларды анықтау және оларды уактылы жою мақсатында тексеру жүргізу. Пайдалану кезінде газдың кемуін дереу жою және ақаулы агрегаттарды, резервуарларды, газ құбырларын ажырату.</p> |  |  |
|     | <p>1. Техникалық паспортта немесе арматураның сапасын куәландыратын басқа құжатта көрсетілген технологиялық регламентке және нұсқаулықтарға сәйкес кері және жылдамдық клапандарының тиек арматурасына қызмет көрсету және жөндеу. Жылына кемінде бір рет ағымдағы жөндеу жүргізу.</p> <p>2. Сақтандырғыш түсіру клапандарын баптаудың сәйкестігі резервуарлар мен газ құбырларындағы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

жұмыс қысымынан 15% -  
дан аспайды;

3. Техникалық жабдықты  
, резервуарларды және  
газ құбырларын ақаулы  
және реттелмеген  
сақтандырғыш түсіру  
клапандары кезінде  
ажырату;

4. Сақтандырғыш түсіру  
клапандарын  
төмендегідей тексеру:  
сақтандыру клапандарын  
пайдалану жөніндегі  
нұсқаулықта белгіленген  
кезеңділікпен, бірақ  
айына кемінде бір рет  
жабдықтың жұмысы  
кезінде оларды қысқа  
мерзімде ашу;

клапанды қысқа мерзімде  
ашу көзделмеген  
клапандар үшін стендте  
және дайындаушы  
көрсеткен мерзімде  
реттеу.

Клапандарды баптауды  
тексеру кезеңділігін  
сақтау, оларды арнайы  
стендте немесе  
резервуарлардың  
сақтандырғыш түсіру  
клапандарына арналған  
арнайы құрылғының  
көмегімен реттеу - алты  
айда кемінде бір рет,  
қалғандары үшін -  
ағымдағы жөндеу  
жүргізу кезінде, бірақ  
жылына кемінде бір рет.  
Клапандарды пломбалау,  
тексеру нәтижелерін  
журналға енгізу.

5. Газ толтыру  
станцияларында, газ  
толтыру пункттерінде  
және тұрақты  
автомобильге газ құю  
станцияларында  
сұйытылған мұнай газын  
төгу және құю үшін  
техникалық шарттар мен  
стандарттарға сәйкес  
келетін және берілген

11.

қысым мен температура кезінде тасымалданатын газға төзімділікті қамтамасыз ететін және статикалық электрден қорғанысы бар жарамды, бүлінбеген құрылғыларды қолдану. Қысымда тұрған жеңдердің лақтырмалы гайкаларын бұрау және бұрау, тарту кезінде соққы құралын қолдануға тыйым салу.

6. Жұмыс істейтін сорғыларды, компрессорларды үздіксіз бақылаусыз қалдыру.

7. Компрессорлар мен сорғыларды жетекке арналған сына тәрізді беріліс белдіктерін олардың беріктігі мен күш беруіне теріс әсер ететін май, су және басқа заттардың түсуінен қорғау. Компрессорлар мен сорғылар үшін дайындаушы зауыттың пайдалану жөніндегі нұсқаулығында көзделмеген майлау майларын пайдалануға жол бермеу. Сорғы-компрессорлық бөлімшедегі майлау материалдарының санын жабылатын сыйымдылықта сақтау шартымен олардың тәуліктік қажеттілігі көлемінде сақтауды сақтау;

8. Пайдалану журналында пайдалану режимі, өңделетін уақыт ретінде және компрессорлар мен сорғылардың жұмысында байқалған ақаулар туралы мәліметтерді тіркеу. Технологиялық регламентке және

жабдықты монтаждау және пайдалану жөніндегі дайындаушы ұйымның нұсқаулығына сәйкес технологиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді, ағымдағы және күрделі жөндеуді жүргізу.

9. Желдеткіштің қаптамасына және желдеткіштің жанына әрбір желдету жүйесінің ауа өткізгішіне берілген шартты белгі мен реттік нөмірді ашық бояумен жағу.

10. Әрбір желдету жүйесіне жасалған паспорт. Жарылыстан қорғалған желдеткіштердің жарылыс және өрт қауіптілігі бойынша үй - жайлардың санаты мен класына сәйкестігі. Желдету жүйелерінің паспортында желдету жүйелерін жөндеу және баптау туралы мәліметтерді тіркеу.

11. Мамандандырылған ұйымдардың пайдалану техникалық сипаттамаларын тексеру мақсатында желдету жүйелерін баптау және сынау жылына кемінде 1 рет жүргізіледі, сондай-ақ, ауа ортасын талдау, қондырғыларды қайта құру, жөндеу және каналды жөндеу нәтижелері қанағаттанарлықсыз болған жағдайда. Жұмыс аймағында қалыпты санитарлық-гигиеналық жағдайларды қамтамасыз ету бойынша желдету жүйелері жұмысының тиімділігін бағалау және желдету жүйелерін пайдалану режимі

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | бойынша нұсқау қамтылатын сынақтар нәтижелері бойынша техникалық есеп жасау.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 12. | <p>1. Конструкциясы есептік қызмет мерзімі ішінде пайдаланудың сенімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ететін және металл мен қосылыстарды техникалық куәландыруды, тазартуды, жууды, толық босатуды, үрлеуді, жөндеуді, пайдалану бақылауын жүргізу мүмкіндігін көздейтін ыдыстарды қолдану.</p> <p>2. Ыдыстың қызмет ету мерзімі және пайдалану жөніндегі нұсқау көрсетілген ыдысқа паспорттың болуы. Паспорттың тиісті бөлімдерінің талаптарына сәйкес көлемде мәліметтері бар, қайта жаңартуға немесе жөндеуге арналған ыдыстардың элементтерін (корпустар, обечайкалар, түбі, қақпақтары, құбыр торлары, корпустың фланецтері, ірілендірілген құрастыру бірліктері) дайындау сапасы туралы дайындаушының куәлігінің болуы.</p> <p>3. Әрбір ыдыста мынадай деректері бар бекітілген тақтайшаның болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тауар белгісі немесе дайындаушының атауы;</li> <li>- ыдыстың атауы немесе белгіленуі;</li> <li>- дайындаушының нөмірлеу жүйесі бойынша ыдыстың реттік нөмірі;</li> </ul> |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>- дайындалған жылы; - жұмыс қысымы, мегапаскаль;</p> <p>- есептік қысым, мегапаскаль;</p> <p>- сынамалық қысым, мегапаскаль;</p> <p>- қабырғаның рұқсат етілген ең жоғары және (немесе) ең төменгі жұмыс температурасы, Цельсий бойынша градус ;</p> <p>- ыдыстың салмағы, килограмм.</p> <p>Жоғарыда көрсетілген деректерді сыртқы диаметрі 325 миллиметрден кем ыдыстың корпусына электрографиялық әдіспен жағуды қамтамасыз ету.</p> |  |  |
| 13. | Автомобильге газ құю станциясында автокөлікте пайдалануға арналмаған баллондарды толтыруға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 14. | <p>Баллондармен тиелген машиналардың және сұйытылған мұнай газының автоцистерналарының ашық отты орындардың және адамдар көп жиналуы мүмкін орындардың жанында тұруына жол бермеу.</p> <p>Сұйытылған мұнай газына арналған машинаның тұрақ орнынан қазылған шұңқырларға, жертөлелерге және жерасты коммуникациялары құдықтарының қақпақтарына дейін 5 метр және одан көп қашықтықты сақтау.</p>                                            |  |  |
|     | 1. Резервуарлардың 85% геометриялық сыйымдылығының                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

15.

толтырылуының ең жоғары деңгейінің сәйкестігін бақылау. Сыйымдылығы 1 литр – 10 грамнан аспайтын, 5 және 12 литр – 20 грамнан аспайтын, 27 және 50 литр – 100 грамнан аспайтын баллондарды өлшеу дәлдігінің ауытқуын қамтамасыз ететін өлшеу әдісімен баллондарды сұйытылған мұнай газымен толтыруды бақылау. Жұмыс ауысымы басталар алдында бақылау таразыларын гiр эталонының көмегімен тексеру. Баллонды толтырғаннан кейін вентиль штуцерінде бітеуіштің болуын тексеру.

2. Газ толтыру станциясының, газ толтыру пунктiнiң толтыру цехында және тиеу-түсіру алаңдарында бiр мезгiлде болатын баллондар санының нормасынан асырмау.

3. Орын ауыстыру кезінде баллондардың құлауының алдын алу бойынша шараларды қамтамасыз ету.

4. Газ толтыру станциясы , газ толтыру пунктi, тұрақты автомобильге газ құю станциясы басшысының жазбаша рұқсаты негiзiнде куәландырудан немесе жөндеуден кейiн резервуарларды жұмысқа қосу.

5. Резервуарлардан, газ құбырларынан және баллондардан шөгінділерді кәдеге жаратуды қамтамасыз ету . Сұйытылған мұнай

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>газының кәрізге түсуін болдырмайтын тұндырғыштар арқылы ластанған суды кәрізге ағызу. Тұндырғыштарды мерзімді тазалау және таза сумен жуу. Тұндырғыштардан ластануларды санитарлық-эпидемиологиялық қызмет арнайы бөлген орындарға шығару.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|  | <p>1. Газға қауіпті жұмыстарды орындауға арналған наряд-рұқсаттарды арнайы тіркеу журналында тіркей отырып, ұйым басшысы бекіткен арнайы жоспар және газға қауіпті жұмыстарды жүргізуге наряд-рұқсат бойынша отпен жасалатын жұмыстарды орындау.</p> <p>2. От жұмыстарын орындау кезінде автомобильдердің стационарлық автомобильге газ құю станциясына, газ толтыру станциясы мен газ толтыру пунктінің өндірістік аймағына кіруіне, сондай-ақ сұйытылған мұнай газын төгуге және құюға жол берілмейді.</p> <p>3. Өртке қарсы қызмет бөлімшелері келгенге дейін қызмет көрсетуші персонал өртті жою қажеттілігі жағдайынан станциялар мен пункттердің аумақтарын, өндірістік үй-жайларын алғашқы өрт сөндіру құралдарымен қамтамасыз етеді.</p> <p>4. Газ толтыру станциясының, газ толтыру пунктінің және тұрақты автомобильге газ</p> |  |  |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 16.                                                      | <p>құю станциясының аумағында "От қауіпті", "жарылыс қауіпті", "темекі шегуге жол берілмейді", "өрт шыққан жағдайда 101 немесе 112 телефонына қоңырау шалу" деген ескерту жазуларын ілу.</p> <p>5. Сұрту материалдарын қақпақтары тығыз жабылатын металл жәшіктерде сақтау нормаларын сақтау. Аумақтан өндірістік процеске арналмаған бөгде заттарды, жанғыш материалдарды және әртүрлі қоқыстарды жою, еркін өту мен өтуді қамтамасыз ету.</p> <p>6. Резервуарлық парк аумағында және жарылыс-өрт үй-жайларында өндіріске қатысы жоқ адамдардың болуына жол бермеу. Жанармай құю және аумаққа кіру кезінде жолаушыларды автомобиль салонынан түсіруді сақтау.</p> <p>7. Тұтынушыларға сұйытылған мұнай газын берудің технологиялық регламентімен белгілеу, газ толтыру станциясының, газ толтыру пунктінің және стационарлық автомобильге газ құю станциясының аумағында негізгі қызметпен байланысты емес жұмыстарды орындауға жол бермеу.</p> |  |  |
| Резервуарлық, буланатын және топтық баллонды қондырғылар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|                                                          | Резервуар қондырғысын зауыттық жағдайларда дайындалған газ қысымын реттегішпен, сақтандырғыш-құлыптау ж ә н е                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 17. | <p>сактандырғыш-ағызу клапандарымен, резервуардағы сұйытылған мұнай газының қысымы мен деңгейін бақылауға арналған бақылау-өлшеу аспаптарымен, бекіту арматурасымен, сұйық және бу фазаларының құбырларымен, сондай-ақ техникалық қажеттілік кезінде сұйытылған мұнай газының буландырғыш қондырғыларымен жарактандыру.</p>                                                                                                     |  |  |
| 18. | <p>Резервуарлық және топтық баллондық қондырғылардың реттегішінен кейін сұйытылған мұнай газының ең жоғары жұмыс қысымын 0,004 Мегапаскальдан жоғары емес ұстау. Ысыру және өшіру қауіпсіздік клапандарын максималды жұмысшының 1,15 және 1,25 қысымына реттеу. Резервуарлар саны екіден көп болған кезде әр т о п т ы ң резервуарларының сұйық және бу фазалары бойынша жалғау құбырларында ажыратқыш құрылғыларды орнату.</p> |  |  |
| 19. | <p>Резервуарлық қондырғылардан ғимараттарға, әртүрлі мақсаттағы құрылыстарға және коммуникацияларға дейінгі қажетті қашықтықты сақтау.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|     | <p>Резервуарлық қондырғыларды кемінде 1 метр қашықтықта биіктігі 1,6 метр жанбайтын материалдардан жасалған</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 20. | <p>желдетілетін қоршаумен жарактандыру, бұл ретте қоршаудан тұйық үйіндінің сыртқы қасына немесе жанбайтын материалдардан жасалған қоршау қабырғасына дейінгі қашықтық (резервуарларды жерүсті орнату кезінде) кемінде 0,7 метр.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 21. | <p>Буланатын қондырғыларды ашық алаңдарға немесе еден деңгейі жердегі жоспарлы белгісінен жоғары, резервуарлық қондырғы қоршауынан кемінде 10 метр арақашықтықта орналасқан жеке тұрған ғимараттарға, үй-жайларға (өндірістік ғимаратқа жапсарлас немесе оның ішіне салынған) орнатылады. Өнімділігі 100 текше метр сағатына (200 килограмм сағатына) дейін буланатын қондырғыларды тікелей резервуар қылталарының шатырына немесе жерасты не жерүсті резервуарларынан кемінде 1 метр арақашықтықта, сондай-ақ газ тұтынатын агрегаттардың, егер олар жеке тұрған үй-жайларда немесе ашық алаңдарда орналасса, олардың тікелей жанына орнатуға жол беріледі. Буландырғыштар топтық орнатылғанда олардың арасында арақашықтық кемінде 1 метр қабылдау туралы талаптарын сақтау.</p> |  |  |
|     | <p>Сұйытылған мұнай газы мен оның құрамына арналған топтық баллон қондырғысын (бекіту</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 22. | <p>арматурасы, газ қысымын реттегіш, іске қосылатын ағызу клапаны бар баллон клапаны) орналастыру талаптарын сақтау ( ғимараттар мен құрылыстардан немесе газдандырылатын ғимараттардың қабырғаларынан арақашықтықта С0 сыныбының отқа төзімділігінің ІІІ дәрежесінен төмен емес) рұқсат етілген қысым 15% - дан асқан кезде, баллонның жарылуын болдырмайтын, манометр мен жоғары және төмен қысымды құбырларды көрсететін).</p>                                                                                              |  |  |
| 23. | <p>Орналастыру талаптарын сақтау (арақашықтық, ғимараттардағы рұқсат етілген баллон саны және оның қабаттылығы) және орналасуы (жарықта терезе ойықтарынан кемінде 0,5 метр және бірінші қабаттың есік ойықтарынан 1,0 метр, жертөле және жертөле қабаттарының есік және терезе ойықтарынан, сондай-ақ кәріз құдықтарынан кемінде 3,0 метр қашықтықта. Қоғамдық немесе өндірістік ғимараттың жанында бір топтық қондырғыдан аспайтын) ғимараттар мен құрылыстардағы жеке баллондық қондырғыларды орналастырудың сәйкестігі</p> |  |  |
|     | <p>Үй-жайларда жылыту радиаторларынан және басқа да жылыту аспаптары мен пештерінен 1 метрден кем және ашық отты</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 24. | <p>жылу көздерінен 5 метрден кем қашықтықта газы бар баллондарды орнатуға жол бермеу және үй-жайдан тыс сұйытылған мұнай газының баллонын орнату кезінде көліктің зақымдануынан және Цельсий шкаласы бойынша 45 градустан жоғары қыздырудан қорғау.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 25. | <p>Сұйытылған мұнай газ баллондарын келесі жағдайларда орнатуға жол бермеу:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) тұрғын үй бөлмелері мен дәліздерде;</li> <li>2) цокольдық және жертөле үй-жайларында және шатырларда;</li> <li>3) астында және үстінде орналасқан үй-жайларда: қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының тамақтану және сауда залдарында, аудиториялар мен оқу сыныптарында, ғимараттардың көрермен (акт) залдарында, аурухана палаталарында, басқа да осыған ұқсас үй-жайларда;</li> <li>4) табиғи жарығы жоқ үй-жайларда;</li> <li>5) авариялық шығу жолдарында;</li> <li>6) ғимараттардың басты қасбеттері жағынан.</li> </ol> |  |  |
| 26. | <p>Қызмет ету мерзімі 30 жылдан аспайтын баллондарды қолданудың сақталуы және баллондардағы жазылған бояулардың, жазулар мен жолақтардың сәйкестігі.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|     | <p>Әрбір баллонның жоғарғы сфералық бөлігіне салынбаған баллонды пайдалану, дайындаушының тауар</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |



27.

белгісі туралы оңай  
 оқылатын деректер;  
 баллон нөмірі; Бос  
 баллонның нақты  
 салмағы (килограмм):  
 сыйымдылығы 12 литрге  
 дейінгі баллондар үшін –  
 0,1 килограмға дейінгі  
 дәлдікпен; 12-ден 55  
 литрді қоса алғанда-0,2  
 килограмға дейінгі  
 дәлдікпен,  
 сыйымдылығы  
 баллондардың массасы  
 55 литрден жоғары  
 зауыттың,  
 дайындаушының  
 құжаттамасына сәйкес;  
 дайындалған күні (айы,  
 жылы) және келесі  
 куәландыру жылы  
 көрсетіледі; жұмыс  
 қысымы Р, мегапаскаль (  
 шаршы сантиметрге күш  
 килограммы); сынамалық  
 гидравликалық қысым  
 Р<sub>пр</sub>, мегапаскаль (шаршы  
 сантиметрге күш  
 килограммы);  
 баллондардың  
 сыйымдылығы, литр:  
 сыйымдылығы 12 литрге  
 дейінгі баллондар үшін –  
 номиналды,  
 сыйымдылығы 12 – ден  
 55 литрге дейінгі  
 баллондар үшін-нақты  
 0,3 литрге дейінгі  
 дәлдікпен,  
 сыйымдылығы 55  
 литрден асатын  
 баллондар – оларды  
 дайындауға арналған  
 нормативтік құжаттарға  
 сәйкес; дайындаушының  
 ТББ таңбасы (  
 сыйымдылығы 55  
 литрден асатын  
 стандартты баллондарды  
 қоспағанда);  
 сыйымдылығы 55  
 литрден асатын  
 Баллондарға арналған  
 стандарт нөмірі.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 28. | <p>Толтыру станцияларының баллондарды Сығылған, сұйытылған және еритін газдармен толтыру кезінде баллондарды толтыруды есепке алу және толтырылған баллондарды бақылау журналын жүргізуі. Егер бір станцияда баллондарды әртүрлі газдармен толтыру жүргізілсе, әрбір газ бойынша жеке толтыру журналын жүргізу.</p>                                                       |  |  |
| 29. | <p>Қабырғаның номиналды қалыңдығынан 10% - дан астам тереңдіктегі жарықтар, ойықтар, додулиндер, раковиналар, жыртулар мен ойықтар, мойын жіптерінің тозуы анықталған жағдайларда баллондарды жою, сондай-ақ баллонда кейбір паспорттық деректердің болмауы, мойын жіптеріне ойықтар салу немесе корпуста тесіктер бұрғылау арқылы жарамсыз баллондарды жарамсыз ету.</p> |  |  |
| 30. | <p>Кеуекті массаны тексеру мерзімі өткен; баллон корпусы зақымдалған; вентильдер ақаулы; тиісті бояулар немесе жазулар жоқ; газдың 0,5 атмосферадан кем емес қалдық қысымы жоқ; белгіленген таңбалар жоқ белгіленген куәландыру мерзімі өткен баллондарды газбен толтыруға жол бермеу</p>                                                                                 |  |  |
| 31. | <p>Баллондарды куәландыруды жүргізу үшін жеке арнайы жабдықталған үй жайлардың болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 32. | Мерзімдерді сақтау (кемінде 5 жылдан кейін) ацетиленге арналған баллондарды қуәландыру және кеуекті массаның жай-күйін (кемінде 12 айдан кейін) әрбір баллонға таңба жағып тексеру.                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 33. | Ұзақ қоймада сақтаудағы баллондарды қуәландыру мерзімдері мен тәртібін жүргізуді қамтамасыз ету . Цилиндрлерді сақтау кезінде құлаудың, соқтығысудың және ұшқынның пайда болуының алдын алу.                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 34. | Бір үй-жайда оттегі мен жанғыш газдары бар баллондарды сақтауға жол бермеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 35. | Баллондарды атмосфералық жауын шашыннан және күн сәулесінен қорғаудың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 36. | Қоймада баллондармен жұмыс істеу бойынша ілінген нұсқаулықтардың , қағидалардың және плакаттардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 37. | Шатыр үй-жайлары жоқ жеңіл типті жабындары бар бір қабатты газдармен толтырылған баллондарды, орындалған қабырғаларды, қалқаларды, отқа төзімділіктің II дәрежесінен төмен емес жабайтын материалдардан жасалған жабындарды, сыртқа ашылатын терезелер мен есіктерді сақтауға арналған қоймаларды қамтамасыз ету, терезе және есік ойықтарындағы шыныларды ақ бояумен бояу немесе еденнен еденге дейін биіктігі |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | кемінде 3,25 метр аязды шыныларды қолдану шатырдың төменгі шығыңқы бөліктері, едендері тегіс емес, ал жанғыш газдары бар цилиндрлерге арналған қоймалар – қандай да бір заттармен соқтығысқан кезде ұшқынның пайда болуын болдырмайтын жанбайтын материалдардан жасалған беті бар.                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 38. | Жарылыстарға қатысты қауіпті үй - жайлар үшін нормаларға сәйкес баллондарға арналған қоймаларды, ал жарылыс және өрт қауіпті газдары бар қоймаларды найзағайдан қорғайтын құрылғылармен жарактандыру.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 39. | Газбен толтырылған Баллондарға арналған қоймаларды табиғи немесе жасанды желдетумен жабдықтау.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 40. | Баллондарды жанбайтын қабырғалармен сақтауға арналған қойма үй-жайларын бөліктерге бөлу, олардың әрқайсысында жанғыш немесе улы газдары бар 500 баллоннан (40 литрден) және жанбайтын және улы емес газдары бар 1000 баллоннан (40 литрден) артық емес сақталады. Жанбайтын және улы емес газдары бар баллондарды сақтауға арналған бөліктерді механикаландыру құралдарына арналған ойықтары бар адамдардың өтуі үшін ашық ойықтары бар биіктігі кемінде 2,5 метр жанбайтын бөлімдермен |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | бөлу. Әр бөлімнің сыртқа тәуелсіз шығуы бар.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 41. | Ұйымның уәкілетті органның аумақтық бөлімшесінде тиісті шифры бар тіркелген баллондарды, оның ішінде ацетиленге арналған баллондарды толтыруы және техникалық куәландыруы болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 42. | <p>1. Сұйытылған мұнай газын резервуарларға құю кезінде мынадай рәсімдерді қамтамасыз ету: төгу алдында қондырғылардың жабдықтарын, автоцистерналарды және резеңке-мата түтіктерді тексеру; қондырғыларда алғашқы өрт сөндіру құралдарының болуы және сәйкестігі; сұйық және бу фазасы бойынша резеңке-мата түтіктермен төгу-құю кезеңінде сұйытылған мұнай газы автоцистерналары мен резервуарларды жерге қосу және қосу; бөгде адамдардың болуын және ашық құбырларды пайдалануды болдырмау; артық сұйытылған мұнай газын, буланбаған қалдықтар мен суды резервуардан сұйытылған газдардың автоцистерналарына құю.</p> <p>2. Сұйытылған газдардың топтық баллондық қондырғыларының қондырғыларын, шкафтарын және үй-жайларын алғашқы өрт сөндіру құралдарымен, резервуарлық және буландыру қондырғылары алаңдарының коршауларында "ОТ</p> |  |  |

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                         | <p>ҚАУІПТІ ГАЗ" ескерту жазуларымен қамтамасыз ету.</p> <p>3. Топтық баллон қондырғыларына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді қамтамасыз ету. Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды, топтық баллон қондырғыларын жүргізілген жөндеу жұмыстары және техникалық куәландыру туралы мәліметтерді топтық баллон қондырғысының пайдалану журналына енгізу.</p> <p>4. Газ баллондарын пайдаланушыларға нұсқама беруді қамтамасыз ету және газ баллондарын пайдаланушылардың нұсқамадан өтуін тіркеу журналына мәліметтер енгізу.</p> |  |  |
| Өнеркәсіптік және ауыл шаруашылығы кәсіпорындарының ішкі газ құбырлары мен газ пайдаланушы қондырғылары |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|                                                                                                         | <p>1. Газ құбырлары жүргізілген және газ пайдаланатын агрегаттар мен арматура орнатылған үй-жайларға қызмет көрсетуші персоналдың тұруына жол бермеу және қол жеткізуін қамтамасыз ету. Газ құбырларын бөгде конструкциялармен және заттармен жүктеуге жол бермеу және оларды тірек конструкциялары мен жерге тұйықтау ретінде пайдалану.</p> <p>2. Қызмет көрсетуші персонал тарапынан тұрақты бақылаумен бақылау және қорғау аспаптары қосылған газ т ұ т ы н у</p>                                                            |  |  |

қондырғыларының жұмысын қамтамасыз ету . Газ жабдығының апатсыз жұмысын және ақаулар мен ақаулар туындаған жағдайда аварияға қарсы қорғанысты қамтамасыз ететін автоматтандыру жүйесімен қондырғылар жабдықталған жағдайда, олардың жұмысын тұрақты бақылаусыз қондырғыларды пайдалану кезінде жұмыс істейтін персонал тұрақты болатын диспетчерлік пунктке немесе үй-жайға үй-жайдың газдануы және жабдықтың ақаулығы туралы сигнал шығару.

3. Ішкі газ құбырларына және газ жабдықтарына қажетті техникалық қызметті көрсетуді қамтамасыз ету. Пештерді, қазандарды және басқа да газ пайдаланатын жабдықтарды жөндеу кезінде, сондай-ақ тартым бұзылған кезде газ жолдарын тексеру және тазалау.

4. Оттықтарды немесе газ жолдарын жөндеу, қарау және жөндеу алдында және бекіту арматурасынан кейін бітеуішті орната отырып, маусымдық әрекет ететін қондырғыларды жұмыстан шығару кезінде газ құбырларынан газ жабдығын ажырату

5. Меншік иесінің немесе пайдаланушы ұйымның жұмысқа енгізілгенге дейін маусымдық жұмыс істейтін қондырғыларды, оның ішінде жылыту

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                               | <p>қазандықтарын қамтамасыз етуі: Өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау мәселелері бойынша қызмет көрсетуші персоналдың білімі мен нұсқаулығын тексеруді жүргізу; газ жабдығын және автоматтандыру жүйесін ағымдағы жөндеу; газ құбырларын тазарту, олардың жарамдылығын, сондай-ақ желдету жүйелерін тексеру; акт ресімдей отырып, түтін жолдары мен желдеткіш арналарын тексеру.</p> <p>6. Меншік иесінің немесе пайдаланушы ұйым басшысының мамандандырылған ұйымның техникалық есебінің негізінде әрбір газ пайдаланушы қондырғыға қондырғы жұмысының режимдік картасын жасауы және бекітуі. Әрбір газ пайдаланушы қондырғыда бекітілген карталарды ілу.</p> |  |  |
| 44.                                           | <p>Газ пайдалану қондырғыларында ақаулар, ақаулықтар және өрт туындаған жағдайда газ жабдығының апатсыз жұмысын және аварияға қарсы қорғанысты қамтамасыз ететін автоматтандыру жүйелерін қолдану</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| Металдарды газжалынды өңдеуге арналған жабдық |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|                                               | <p>1. Газбен кесу, дәнекерлеу және металдарды газ жалынымен өңдеудің басқа түрлері бойынша арақашықтықты (көлденеңінен) сақтау кемінде:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |



10 метр – топтық газ баллон қондырғыларынан;  
5 метр – оттегі және жанғыш газдары бар жеке баллондардан;  
3 метр – газ құбырларынан және резеңке матадан жасалған жеңдерден, сондай – ақ қол жұмыстары кезіндегі газ тарату бекеттерінен және 1,5 метр-механикалық жұмыстардан.

2. Газ құбырларына (оның ішінде сұйытылған газға) тасымалданатын жанарғылар мен жылжымалы агрегаттардан тұратын, газ құбырында және жанарғыда қамыттармен сенімді бекітілген екі жақты арнайы ниппельдермен өзара жалғанған, үш бөлек кесектен аспайтын жалғау кезінде резеңке-мата түтіктердің ұзындығын (30 метрден астам) асырмау. Қыздырғышта немесе жылжымалы Агрегатта бар краннан басқа, жеңге дейін орнатылған ажыратқыш кранды қолдану. Резеңке маталы түтіктердің жарамды техникалық жай-күйін (сызаттардың, қажалулардың, тіліктердің, кебулердің болмауы) және қысым мен температураның берілген шамалары кезінде тасымалданатын газға төзімділігін қамтамасыз ету.

3. Барлық газ бөлу бекеттеріне еркін қол жеткізуді қамтамасыз ету. Жанарғыларды, кескіштерді және басқа

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                        | <p>да аппаратураларды жөндеу үшін арнайы орындар бөлу. Газбен жабдықтау көзінің жанбайтын материалдарынан жасалған металл қалқаннан немесе қалқаннан жасалған қоршау;</p> <p>4. Металдарды газжалынды өңдеу процестерін автоматтандыру кезінде қашықтықтан басқаруды қамтамасыз ету.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| Жерасты газ құбырлары мен құрылыстарын коррозиядан электрохимиялық қорғау қондырғылары |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                                                                        | <p>1. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу, газ құбырының қорғау қондырғыларының, тірек (бақылау-өлшеу пункттерінің) және басқа да әлеуеттерін өлшеу нүктелерінің орналасу орындарының схемасын, электрохимиялық қорғау қондырғыларын пайдаланатын ұйымның топырақтың коррозиялық агрессивтілігі және кезбе токтардың көздері туралы деректерді жасау.</p> <p>2. Белгіленген мерзімде газ құбырларындағы электр әлеуеттерін өлшеуді, электрден қорғау қондырғыларын, оның ішінде телемеханикалық бақылау құралдарымен жабдықталмаған электр химиялық қорғау қондырғылары жұмысының тиімділігін тексеруді қамтамасыз ету.</p> <p>. Электр оқшаулағыш қосылыстардың жарамдылығын кемінде 12 айда бір рет тексеру.</p> <p>3. Бұрын жылына кемінде 1 рет қорғауды</p> |  |  |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 46.                                                 | <p>талап етпеген газ құбыры учаскелерінде кезбе токтардың қауіпті әсерін айқындау үшін, сондай-ақ өлшеу нүктелері арасындағы аралықпен елді мекендерде 200 метрден аспайтын және ауыларалық газ құбырларында 500 метрден аспайтын коррозиялық жағдайлардың әрбір өзгеруі кезінде әлеуеттерді өлшеуді жүргізу.</p> <p>4. Газ құбыры меншік иесінің немесе газбен жабдықтау ұйымының бақылау-өлшеу пункттеріндегі жерасты болат газ құбырларының қорғаныш жабындарын, коверлерді және окшаулағыш ернемек қосылыстарын жөндеу жөніндегі шараларды уақтылы қабылдауы.</p> <p>5. Меншік иелерімен және пайдаланушы ұйымдармен газ құбырларының коррозиялық зақымдану себептерін анықтауды және олардың комиссияларының тексеруін қамтамасыз ету . Коррозиялық қауіп аймақтарын жою бойынша жұмыстар орындалмаған жағдайда газ құбырларын қолданыстағы газ желісінен ажырату. Анодты және белгі ауыстыру аймақтарын жойғанға дейін газ құбырларын қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ететін іс-шараларды әзірлеу және орындау.</p> |  |  |
| Ықтимал жарылыс қаупі бар орталардың электр жабдығы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 47.                                                                | <p>1. Жарылыстан қорғалған жабдықты мерзімді тексеруді, сынауды, техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді дайындаушы ұйым белгілеген мерзімде, бірақ 6 айда кемінде 1 рет жүргізуді қамтамасыз ету.</p> <p>Пайдалану құжаттамасына атқарылған жұмыс туралы мәліметтерді енгізу.</p> <p>2. Іске қосқыштар мен автоматты ажыратқыштардың ең жоғары ток қорғанысын 6 айда кемінде 1 рет тексеру жүргізу.</p> <p>3. Оқшаулағыш таспаны, шикі резеңкені, иілгіш резеңке түтіктердің қабық сынықтарын қолданбай кабельдердің тығыздалуының зақымдануын жою.</p> |  |  |
| 48.                                                                | <p>1. Электр жабдығы мен электр сымдарын қарап-тексеруді жүргізу:</p> <p>1) әрбір жұмыс ауысымының басында – қызмет көрсетуші персонал, кезекші электр дәнекерлеуші;</p> <p>2) ай сайын – ұйымның электр шаруашылығына жауапты тұлға жүргізеді.</p> <p>Жарылыстан қорғалған Жабдықтың анықталған ақауларын дереу жою.</p> <p>2. Статикалық электрден қорғаудың және найзағайдың екінші рет пайда болуының, оның ішінде түйіспелердің, жалғағыш сымдардың, шиналардың жалғастырғыштарының жарамдылығын 6 айда кемінде 1 рет тексеруді қамтамасыз ету.</p>   |  |  |
| Бақылау-өлшеу аспаптары, Автоматтандыру және сигнализация жүйелері |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

1. Меншік иесінің, пайдаланушы ұйымның газ құбырлары мен агрегаттарда дайындаушы зауыттарды пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарда белгіленген көлемде және мерзімде орнатылған бақылау аспаптары мен құралдарына тұрақты техникалық бақылау, Қызмет көрсету, ағымдағы және күрделі жөндеу, автоматтандыру және сигнализация жүргізуін қамтамасыз ету.

2. Бақылау-өлшеу аспаптары көрсеткіштерінің ақаусыздығы мен дұрыстығын қысқа уақыт ажырату және көрсеткіш бағыттамааны бақылау мәніне қайтару жолымен тексеру жүргізу

1) газ толтыру станциясында, газ толтыру пунктінде, тұрақты автомобильге газ құю станциясында, қазандықтарда, өнеркәсіптік, ауыл шаруашылығы және басқа да ұйымдардың ішкі газ құбырларында ауысымда кемінде бір рет ;

2 ) жылу механикаландырылған газ реттеу пункттерінде 2 айда кемінде 1 рет;

3) айына кемінде 1 рет шкафтық газ реттеу пункттерінде, сұйытылған мұнай газының резервуарлық және топтық баллон қондырғыларында,

автоматтандырылған қазандықтарда жүзеге асырылады.

3 Ө л ш е у  
зертханаларының тексеру аралық интервалмен жұмыс өлшем құралдарына міндетті мерзімдік тексеру жүргізуі:

1) тартқыш қысым өлшегіштер, манометрлер (көрсететін, өздігінен жазатын, қашықтықтан);

2) сұйытылған мұнай газы баллондарын бақылап өлшеу үшін пайдаланылатын салмақ өлшеу аспаптары, гір-эталондар;

3) өздігінен жазатын термометрлер;

4) көрсететін термометрлер;

5) қысымды, температураны, қысымның төмендеуін түрлендіргіштер.

4. Білімді тексеруден өткен арнайы оқытылған персоналдың өлшеу құралдарына, автоматтандыру және сигнализация жүйелеріне техникалық қызмет көрсету мен жөндеуге жоспарлы және ішінара тексерулер жүргізуі:

1) кемінде 3 жылда бір рет (Егер технологиялық процесті автоматты басқару жүйелерінің жабдықтары мен құралдарын дайындаушы зауыттардың нұсқаулықтары жиі тексеруді талап етпесе) мынадай көлемде: оқшаулауды сынау; аппаратуралар мен коммутациялық элементтердің жай-күйін тексеру; жұмыстың

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>негізгі параметрлерін тексеру; құрылғыларды іс-әрекетте сынап көру.</p> <p>2) жергілікті жағдайларды және пайдалану қызметінің техникалық мүмкіндігін ескере отырып жасалған және газ тарату ұйымының техникалық басшылығы белгіленген тәртіппен бекітетін кесте бойынша 3 айда бір реттен кем емес: оқшаулау кедергісін өлшеу; аппаратураның және екінші реттік тізбектердің жай-күйін тексеру; құрылғыларды әрекетте сынап көру.</p> <p>5. Жөндеудің барлық түрлерінен кейін, сондай-ақ жүйенің қанағаттанарлықсыз жұмысы немесе жекелеген құрылғылардың істен шығуы жағдайында жоспардан тыс тексерулер жүргізу.</p> |  |  |
| 50. | <p>1. Айына кемінде 1 рет, сондай-ақ жабдықты жөндеу аяқталғаннан кейін қорғау, бұғаттау және дабыл құрылғыларының іске қосылуын тексеруді қамтамасыз ету.</p> <p>2. Үй-жайды қасақана газдандырмай бақылау газ-ауа қоспасын пайдалана отырып, Газдану сигнализаторының параметрлерге сәйкестігіне тексеру жүргізу.</p> <p>3. Жөндеу немесе тексеру үшін алынып тасталған аспаптарды бірдей, оның ішінде пайдалану шарттары бойынша ауыстыру. Өндірістік үй-жайлардың</p>                                                                                                                                                  |  |  |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                          | <p>ауасындағы газдың шоғырлануын бақылау үшін тасымалды аспаптармен жарактандыру.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 51.                                                                                                      | <p>Жобада көзделген бақылау-өлшеу аспаптары, блоктау және сигнализация іске қосылған газ жабдығын пайдалануды қамтамасыз ету</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| Ерекше табиғи және климаттық жағдайларда газбен жабдықтау жүйелерін пайдалану кезіндегі қосымша талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                          | <p>1. Жергілікті жер бедерімен, топырақтың геологиялық құрылымымен, гидрогеологиялық режиммен, газ құбыры құрылысы аумағының толық өңделуімен, климаттық және сейсмикалық жағдайлармен, сондай-ақ басқа да әсерлермен және олардың уақытында өзгеру мүмкіндігімен байланысты газ құбырына әсерінің болуы мен мәндерін ескере отырып, ерекше жағдайлары бар аумақтарда газ құбырларын пайдалануды қамтамасыз ету. Газ құбырларын салу кезінде қайнаған болаттан жасалған құбырларды қоспағанда, Болат құбырларды қолдану.</p> <p>2. Газ құбырларының жер а с т ы коммуникацияларымен, коллекторлармен және әртүрлі мақсаттағы арналармен қиылысу орындарында, сондай-ақ газ құдықтарының қабырғалары арқылы газ құбырларының өту орындарында</p> |  |  |



футлярларды орнату.  
Қорғаныш құрылғысына шығатын еңістің жоғарғы нүктесіндегі (құдықтар қабырғаларының қиылысу орындарын қоспағанда) футлярдың бір ұшындағы бақылау түтігімен жаратқандыру.

3. Электр сымдарын немесе электр кабелін құбырдың қозғалғыштығы жағдайында қосылыстың сенімділігін қамтамасыз ететін газ құбырына бекіту құрылымын орындау.

4. Газ құбырларының құбырларын электр доғалы дәнекерлеу әдістерімен жалғауды орындау. Жер асты газ құбырларының дәнекерленген қосылыстарының физикалық әдісімен 100% бақылау жүргізу. Дәнекерленген қосылыстардағы кез келген ұзындықты және тереңдікті өткізбеу. Жакын дәнекерленген түйіспеден ғимарат іргетасына дейінгі арақашықтықты сақтау - кемінде 2 метр.

5. Табиғи және жасанды кедергілер арқылы өту учаскелерінде, сондай-ак есептеулер бойынша жерасты төсеу кезінде рұқсат етілгеннен асатын газ құбырларында кернеулері бар ойықтар, жарықтар пайда болуы мүмкін учаскелерде газ құбырларын жерүсті және жерүсті төсемдерін орнату. Жобада көзделген газ құбырларына Компенсаторларды орнату. Газ

құбырларында  
ажыратқыш құрылғылар  
ретінде  
гидроқақпақтарды  
қолдануды болдырмау.

6. Кесу арқылы газ  
құбырларындағы  
кернеуді түсіргенге дейін  
жер бетінің белсенді  
қозғалу кезеңінде жер  
асты газ құбырларын  
күнделікті айналып өтуді  
қамтамасыз ету.

7. Ерекше табиғи және  
климаттық жағдайларда  
газ тарату жүйелері  
объектілерін және газ  
тұтыну объектілерін салу  
кезінде қосымша  
шаралар қолдану:

1) сейсмикалығы 7  
балдан жоғары  
аудандарда газ  
құдықтарын салу кезінде  
темірбетон  
құдықтарының негізінің  
плиталары және кірпіш  
қабырғалары бар  
құдықтардың монолитті  
темірбетон негізі  
қалыңдығы 100  
миллиметр тығыздалған  
құм жастығына төселеді;  
2) газ құдықтарының  
темірбетонды немесе  
монолитті жинамалы  
топырақтағы құрылысы,  
құдықтардың  
қабырғаларының сыртқы  
беттері тегіс, темірмен  
сыланған. Қабырғалар  
мен қатқан топырақ  
арасындағы тұтасуды  
азайту үшін шайырлы  
материалдардан жасалған  
жабынды немесе үстіне  
қиыршық тас немесе  
құм-қиыршықтас  
топырағын қайта құюды  
орнату. Құдықтың  
жабынын құм-қиыршық  
тас немесе басқа  
тазартылмаған  
топырақпен толтыру;

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                                                      | 3) шөгетін макропорлы топырақтарды салу кезінде құдықтар негізінің астындағы топырақты нығыздау..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| Жылу электр станциялары (ЖЭС) мен қазандықтардың газ тарату жүйесі мен газ тұтыну объектілерін пайдалану кезіндегі жарылыс қауіпсіздігінің талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 53.                                                                                                                                                  | <p>1. Жылу электр станциялары мен қазандықтардың газбен жабдықтау жүйелерінде оны тұрақты бақылау және тексеру үшін газ құбырының бүкіл ұзындығы бойынша қол жеткізу қамтамасыз етіледі. Бекіту және реттеу арматурасын орнату орындары ж а с а н д ы жарықтандырумен қамтамасыз етіледі.</p> <p>2. Газ құбырының таратушы газ құбырынан қазандыққа қарай әрбір тарамына екі тиек құрылғысын орнату, бұл ретте газ жүрісі бойынша бірінші тиек құрылғысы қол жетегімен, екіншісі электр жетегімен орындалады. Газ құбырын үрлеу газ құбырының бекіту құрылғылары арасында жабдықтау.</p> <p>3. Тұрақты жану процесін , оның бақылау, сондай-ақ алып тастау мүмкіндігі білім беру нашар желдетілетін аймақтардың конструкциясы оттығын, компоновкой қыздыру құрылғыларының, газ қалдықтары жану өнімдерін шығару үшін және газ жолдарын жану өнімдерінің циркуляциялау жүйесінің жағу.</p> <p>4. Қазанды жағу алдында, жанарғылар мен</p> |  |  |

сақтандыру-Ысырма  
клапандарының алдында  
тиек құрылғылары  
ысырмасының  
герметикалығын іске  
қосу алдында тексеру  
жүргізу. Консервациялау  
режимінен шығарылатын  
қазандықтың газ  
құбырларына оларда  
жоспардан тыс  
техникалық қызмет  
көрсету жүргізілгеннен  
кейін газды іске қосуды  
орындау.

5. Газ арматурасын  
бөлшектеуге, ішкі газ  
құбырларын қосуға және  
жөндеуге, қазандық  
ішіндегі жұмыстарға,  
сондай-ақ қазандықтың  
газ құбырларын  
консервациялау режиміне  
шығару кезінде  
байланысты жұмыстарды  
қауіпсіз жүргізуді  
қамтамасыз ету. 0,01  
мегапаскаль (су  
бағанының 1000  
миллиметр) қысымы  
кезінде Қазандық газ  
құбырларын ауамен  
бақылап нығыздау  
арқылы газ  
құбырларындағы  
бітеуіштерді алу,  
қазандарды ішкі қарау,  
тазалау және жөндеу  
наряд-рұксатын ресімдей  
отырып орындау.

Қазандықтардың газ  
құбырларын тиек  
құрылғылары және  
сынама алу үшін  
штуцерлері бар үрлеу газ  
құбырларымен, оның  
ішінде қажет болған  
жағдайда жағу үрлеу газ  
құбырымен  
жарақтандыру. Газ  
құбырының әрбір тұйық  
учаскесінің соңында  
немесе газ жүрісі  
бойынша соңғы

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                      | жанарғының бекіту құрылғысының алдында ( газ құбырларында тұйық учаскелер болмаған кезде ); газ құбырында бірінші бекіту құрылғысына дейін әрбір жанарғының алдында оның ұзындығы бірінші бекіту құрылғысына дейін 2 метрден артық болған кезде үрлеу газ құбырын орнату.                                                                                                                                                                 |  |  |
| 55.                  | Үрлеу газ құбырларын қауіпсіздік құбырларымен, сондай-ақ әртүрлі газ қысымы бар бір мақсаттағы газ құбырларымен біріктіруге жол бермеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 56.                  | Газдандырылған қ а з а н д ы қ қондырғыларын технологиялық қорғағыштармен, бұғаттағыштармен және сигнализациямен жарактандыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| Газ қауіпті жұмыстар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|                      | <p>1. Құрамында екі жұмысшыдан кем емес бригада жұмыстарды қауіпсіз жүргізуге жауапты тағайындалған тұлғаның басшылығымен газға қауіпті жұмыстарды жүргізу:</p> <p>1) жаңадан салынған газ құбырларын қолданыстағы газ желісіне қосу;</p> <p>2) пайдалануға беру кезінде, жөндеуден кейін және оларды консервациялағаннан кейін газ құбырларына және газбен жабдықтау жүйелерінің басқа да объектілеріне газ жіберуді, сондай-ақ іске</p> |  |  |

қосу-жөндеу жұмыстарын жүргізуді қамтиды;

3) газ құбырларына, газ реттеу пункттерінің (газ р е т т е у қондырғыларының) жабдықтарына, газ пайдалану агрегаттарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, сондай-ақ жарылыстан қорғалған электр жабдығына техникалық қызмет көрсету және жөндеу;

4) бітеуіштерді жою, бітеуіштерді орнату және алу, жұмыс істеп тұрған газ жабдығының, аспаптар мен аппараттардың газ құбырларын ажырату;

5) газ құбырларын ажырату, үрлеу және демонтаждау;

6) резервуарлық қондырғыларда, газ толтыру станцияларында, газ толтыру пункттерінде , сұйытылған мұнай газының тұрақты автомобильге газ құю станцияларында төгу немесе құю операцияларын орындау, сондай-ақ сұйытылған мұнай газын ақаулы және толып кеткен баллондардан төгу;

7) құдықтарды жөндеу, тексеру және желдету, сыртқы газ құбырларындағы су мен конденсатты тексеру және шығару, сұйытылған мұнай газының буланбаған қалдықтарын тартып шығару және төгу;

8) резервуарларды техникалық куәландыруды дайындау және жүргізу;

9) газ шығу орындарында оларды жойғанға дейін топырақ қазу;

10) газ реттеу пункттерінде, газ толтыру станцияларында, газ толтыру пункттерінде, тұрақты автомобильге газ құю станцияларында газ жұмыстарын жүргізу;

11) баллондар мен газ баллон машиналарын толтыру.

2. Рұқсат нарядтарын тіркеу журналында тіркей отырып, газға қауіпті жұмыстарды жүргізуге наряд-рұқсат беру. Газ қауіпті жұмыстарды жүргізуге рұқсат нарядтарын бес тәулікке беру және кемінде бір жыл Сақтау мерзімдерін сақтау. Күндізгі уақытта газға қауіпті жұмыстарды орындау.

3. Өнеркәсіптік қауіпсіздік мәселелері жөніндегі емтихан тапсырған басшы қызметкерлер мен мамандар қатарынан нарядтар беру құқығы бар адамдарды газбен жабдықтау жүйесі ұйымының немесе өз газ қызметінің газбен жабдықтау жүйесін пайдалануды жүзеге асыратын ұйымның бұйрығымен тағайындау.

4. Рұқсат беру нарядынсыз Орындалатын, жұмыстардың әрбір түрі үшін бекітілген технологиялық регламенттер және қауіпсіз әдістер жөніндегі нұсқаулықтар бойынша рұқсат беру нарядын ресімдемей жұмыс істейтін тұрақты

кұрамның осындай жағдайларда мезгіл-мезгіл қайталанатын газ қауіпті жұмыстарды жүргізуі, (бұдан әрі – есепке алу журналы). Есепке алу журналы тігіледі және мөрмен бекітіледі, беттері нөмірленеді.

5. Техникалық басшы бекіткен арнайы жоспар бойынша жоғары қысымды газ құбырларына газды жіберуге байланысты жұмыстарды, жоғары, орта және төмен қысымды газ құбырларын қосу жөніндегі жұмыстарды, газ реттеу пункттерінде (газ реттеу қондырғыларында), газ толтыру станцияларында, газ толтыру пункттерінде, сұйытылған мұнай газының стационарлық автомобильге газ құю станцияларында дәнекерлеу және газ кесу арқылы жөндеу жұмыстарын орындау, газ құбырларында "газ астында" төмен, орташа және жоғары қысымды дәнекерлеу мен газ кесуді қолдана отырып жөндеу жұмыстары, тұтынушыларды ажыратуға байланысты төмен, орташа және жоғары қысымдағы газ құбырларындағы газ қысымын төмендету және қалпына келтіру, тұтастай ұйымға газ беруді ажырату және кейіннен қосу, газ толтыру станцияларында, тұрақты автомобильге газ құю станцияларында, газ толтыру пункттерінде резервуарларды



сұйытылған мұнай газымен бастапқы толтыру. Жұмыс жоспарына және наряд-рұқсатқа орындалатын жұмыстың орны мен сипаты көрсетіле отырып, атқарушылық сызба немесе одан үзінділер қоса беріледі.

6. Аварияларды оқшаулау және жою жөніндегі жұмыстарды арнайы есепке алу журналында тіркеу.

7. Ұшқын шығу мүмкіндігін болдырмайтын түрлі-түсті металдан жасалған газ қауіпті жұмыстар кезінде қолданылатын құралды, болат таға қағарсыз және шегесіз аяқ киімді, жарылыстан қорғалып орындалған тасымалды шамдарды, құдықтар мен қазаншұңқырларды желдетуге арналған желдеткіштерді немесе компрессорларды, ауаның газдануын тексеруді іріктеуге арналған аспаптарды, құдықтың, қазаншұңқырдың шетіне бекітуге арналған құрылғысы бар металл баспалдақтарды жарамды күйде жарақтандыру резервуардың люгі, иық белдіктері бар құтқару белдіктері, шлангілі немесе оттекті-оқшаулағыш газқағарлар, құтқару арқандары.

8. Құтқару белдіктеріне, белдік карабиндеріне және құтқару арқандарына сынақтар жүргізуді қамтамасыз ету 6 айда кемінде 1 рет

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                               | <p>маманның немесе басшының басшылығымен сынақтар нәтижелерін актімен ресімдей және жеке қорғану құралдарын сынауды тексеру журналында тіркей отырып жүргізіледі.</p> <p>9. Барлық қысымдағы сыртқы газ құбырларын, өнеркәсіптік және ауыл шаруашылығы кәсіпорындарының, қазандықтардың ішкі газ құбырларының төмен қысымын, сондай-ақ газ реттеу пункттеріне (газ тарату қондырғылары), газ толтыру станцияларына, газ толтыру пункттеріне және автомобильді газ құю станциясының жабдықтары мен газ құбырларын бақылау престоу бойынша жұмыстарды жүргізудің технологиялық бірізділігінің сәйкестігі.</p> |  |
| Аварияларды оқшаулау және жою |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                               | <p>1. Газ тарату және газ тұтыну жүйелерінің объектілерінде оқыс оқиғалар мен аварияларды оқшаулау және жою үшін демалыс және мереке күндерін қоса алғанда, тәулік бойы жұмыс режимі бар газбен жабдықтаушы ұйымдар қ ұ р ғ а н мамандандырылған бөлімшелердің ( авариялық-қалпына келтіру жұмыстарының қызметтері, авариялық-диспетчерлік қызметтер, авариялық бекеттер) болуы.</p> <p>2. Әрбір ұйымда авариялық бригадалармен жаттығу</p>                                                                                                                                                                 |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 58. | <p>сабақтарын өткізу, кейіннен персоналдың іс-қимылын бағалау және мерзімінде журналға тіркеу:</p> <p>1) әрбір тақырып бойынша аварияларды оқшаулау және жою жоспарлары бойынша, әрбір бригада үшін – 6 айда кемінде 1 рет;</p> <p>2) әртүрлі мақсаттағы қызметтердің өзара іс – қимыл жоспарлары бойынша-жылына кемінде 1 рет.</p> <p>3. Апаттық өтінімдерді тіркеудің арнайы журналында апаттық-диспетчерлік қызметке өтінімдерді тіркеу. Кейіннен газбен жабдықтау жүйесі объектілеріне техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыруды жақсарту жөніндегі іс-шараларды әзірлей отырып, барлық өтінімдерге талдау жүргізу және ұсынылатын нысандар бойынша анықтамалармен талдауды ресімдеу.</p> <p>4. Әрбір аварияға, инцидентке (жазатайым оқиғаға) техникалық актіні ресімдеу.</p> |  |  |
| 59. | <p>Авариялық бригадаларды радиостанциямен, сиренамен, көк түсті жарқылдауық маякпен жабдықталған және инциденттер мен аварияларды және олардың салдарын уақтылы оқшаулауға арналған аспаптармен, материалдармен, бакылау аспаптарымен, жарақтармен және құрылғылармен,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | планшеттермен ( маршруттық карталармен ) және қажетті атқарушылық-техникалық құжаттамамен ( байланыстырылған газ құбырының жоспарлары, дәнекерленген түйіспелердің сызбалары) жабдықталған арнайы машинамен жарактандыру. |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ лауазымы

\_\_\_\_\_ қолы

\_\_\_\_\_ тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ лауазымы

\_\_\_\_\_ қолы

\_\_\_\_\_ тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы  
№ 814 бірлескен бұйрығына  
11-қосымша

**Қатты пайдалы қазбаларды қайта өңдеу жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы**

Ескерту. 11-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 ( 01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі); өзгеріс енгізілді - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрықтарымен.

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды

тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

№, күні

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),  
бизнес- сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

| №                               | Талаптар тізбесі                                                                                                                                                                                                   | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1-кіші бөлім. Негізгі қағидалар |                                                                                                                                                                                                                    |                          |                            |
| 1.                              | Ф а б р и к а н ы<br>пайдаланатын ұйым<br>басшысымен әзірленген<br>және бекітілген<br>технологиялық<br>регламенттердің болуы                                                                                       |                          |                            |
| 2.                              | Ф а б р и к а н ы<br>пайдаланатын ұйым<br>басшысымен әзірленген<br>және бекітілген<br>технологиялық<br>регламенттердің<br>орындалуы                                                                                |                          |                            |
| 3.                              | Өнімділікке тәуелсіз<br>қауіпті өндірістік<br>объектілерді құрылысын<br>салу, кеңейту, қалпына<br>келтіру, жаңғырту, жабу<br>және жою бойынша<br>ж о б а л ы қ<br>құжаттамалардың болуы<br>және қадағалануы, соның |                          |                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|    | ішінде өнеркәсіптік қауіпсіздік тарауының және бүлінген жерлерді қалпына келтіру тарауының болуы                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 4. | Ақаулы қондырғыларда жұмыс жүргізуге, ақаулы құралдар мен аспаптарды қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 5. | Ұйым басшысымен әзірленген және бекітілген өндірістік бақылау туралы ереженің ; технологиялық регламенттің; аварияларды жою жоспарының болуы және нақты орындалуы                                                                                                                                                                              |  |  |
| 6. | Жұмысшылар мен мамандарды олардың мамандықтарына сәйкес арнаулы киім, арнаулы аяқ киімі, жарамды қорғау дулығалары, көзілдіріктері, жеке қорғаныс құралдарының ( бұдан әрі – ЖҚК) болуы                                                                                                                                                        |  |  |
| 7. | Қауіпсіздіктің аса жоғары талаптары қойылатын аса қауіпті жұмыстарды орындауға нысан бойынша жазбаша наряд-рұқсаттардың берілуін қамтамасыз ету. Наряд-рұқсатта қауіпті факторларды көрсетуді, объектінің аумағына жұмыстарды орындау үшін бөгде ұйымға рұқсат беру кезінде учаскенің немесе объектінің шекараларын айқындауды қамтамасыз ету. |  |  |
| 8. | Ережелерді бұзушылық анықталған жағдайда жұмыс жүргізу жол бермеу, әрбір жұмыс орны ауысым көлемінде ауысымның техникалық жетекшісімен қаралады                                                                                                                                                                                                |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 9.  | Адамдардың, машиналар мен механизмдердің қозғалысын қиындататын кірме жолдардың және қондырғылардың жұмыс орындарының заттармен кедергіленуіне жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 10. | Өрт сөндіру құралдарына апаратын жолдардың кедергіленуіне жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 11. | Ұйым басшысының жазбаша рұқсатынсыз ( тек апаттық жағдайлардан басқасы) тіршілікті қамтамасыз ету объектілерін (электр аралық станциялар, сутөкпелер, калориферлік қондырғылар, қазандықтар) токтатуға жол бермеу                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 12. | Барлық қызмет көрсетілетін алаңдарды, өтпелі көпіршелерді және сатыларды жақтауының биіктігі 1 метрден кем емес берік, төзімді және тіреуішінің төмен жағы биіктігі 0,14 метрлік тұтас қаптамасы бар жақтаулардан (тік сатылардан басқа) жасау қажет.                                                                                                                                                    |  |  |
| 13. | Жұмыс алаңдарына және механизмдерге апаратын сатыларда келесі еңістік бұрыштар болуы шарт:<br>1) тұрақты қолданылатын – 45 градустан артық емес;<br>2) бір ауысымда 1-2 мәрте қолданылатын – 60 градустан артық емес;<br>3) зумпфтарда, құдықтарда – 90 градусқа дейін. Сатылардың ені 0,6 метрден кем емес, баспалдақтың биіктігі – 0,3 метрден артық емес, баспалдақтардың ені – 0,25 метрден кем емес |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>белгіленеді. Зумпфтар мен құдықтарда қапсырғыштарды пайдалануға рұқсат етіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 14. | <p>Жайларда және ұйым аумағында орналасқан барлық монтаждық аралықтар, қабылдағыштар, зумпфтар, құдықтар, арықтар тіреуішінің төмен жағы биіктігі 0,14 метрлік тұтас қаптамасы бар биіктігі 1 метрлік жақтаулармен қоршалады немесе барлық беті бойынша төсемелермен (торлармен) жабылады, ал қажетті жерлерде ені 1 метрден кем емес өтпелі көпіршелермен жабдыкталады</p>                               |  |  |
| 15. | <p>Жұмыс алаңдарын кедергілемеу, сондай-ақ өтпелер мен жұмыс алаңдарын қиып өткен жағдайда еден деңгейінен 2,0 метрден кем емес биіктікте құбырларды, астауларды, коммуникацияларды орналастыру. Өтпелер мен жұмыс алаңдарын реагент құбырлары қиып өткен кезде тұғырлардың болуы: өтпе (жұмыс алаңы) деңгейінен бастап тұғырдың ең шығыңқы бөлігіне дейінгі минималды биіктік - 1,8 метрден кем емес</p> |  |  |
| 16. | <p>Еден деңгейінен 1,5 метрден артық биіктікте орналасқан, ені 0,8 метрден кем емес, қ а ш ы қ т а н басқарылмайтын және бақылау-өлшеу аспаптары жоқ тығын арматурасына қызмет көрсетуге арналған</p>                                                                                                                                                                                                     |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | стационарлық алаңның болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 17. | <p>Машиналар мен аппараттардың арасындағы және қабырғалардан бастап қондырғылардың габариттеріне дейінгі минималды арақашықтық былай белгіленеді:</p> <p>1) негізгі өтпелерде – 1,5 метрден кем емес;</p> <p>2) машиналар арасындағы жұмыс өтпелері кезінде – 1 метрден кем емес;</p> <p>3) қабырғалар мен машиналар арасындағы жұмыс өтпелері кезінде – 0,7 метрден кем емес;</p> <p>4) машиналар арасындағы және қабырғалар (құрылыс құрылымы) мен машиналар арасындағы қалыпты жұмыс өтпелерін қадағалаған кезде жергілікті тарылу – 0,7 метрден кем емес;</p> <p>5) қызмет көрсету және жөндеу үшін бактарға, астауларға және резервуарларға апаратын өтпелерде – 0,6 метрден кем емес</p> |  |  |
| 18. | Қондырғыларды жөндеу кезінде ірі ауысымдық желілер мен бөлшектерді тасымалдау үшін арналған өтпелердің минималды ені әрбір жағынан 0,6 метр қосу арқылы желілер мен бөлшектердің ең үлкен көлденең өлшемдерімен белгіленеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 19. | Персоналды барлық қауіпті өндірістік факторлардан қорғауды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|     | Машиналар мен механизмдердің барлық қозғалыстағы және                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 20. | <p>айналмалы бөліктерінде, өткізгіш пен берілістің барлық элементтерінде сенімді бекітілген қоршаулар болуы. Еден деңгейінен 2,5 метр (қоса алғанда) биіктікте орналасқан немесе жұмыс алаңдарынан кездейсоқ жанасу мүмкіндігі бар қондырғылардың барлық ашық қозғалыстағы бөліктері қоршалады. Қоршау тұтас немесе торкөзінің өлшемдері 20x20 миллиметрлік торлардан жасалады.</p>                                                        |  |  |
| 21. | <p>Орналасу биіктігіне және айналу жылдамдығына қарамастан тісті, таспалы және тізбекті берілістерде тұтас қоршаулардың болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 22. | <p>Монтаждаудан немесе жөндеуден кейін қондырғыны жұмысқа қосу жауапты тұлға тарапынан қауіпті аумақта адамдар болмауын тексергеннен кейін ғана іске асырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|     | <p>Қондырғыны жұмысқа қосар алдында ескертетін жарық немесе дыбыстық дабылды беру. Көрінетін аумақтан тыс орналасқан қондырғыны жұмысқа қауіпсіз қосу тәртібін қамтамасыз ету: ескертетін жарық дабылын беру, ұзақтығы 10 секундтан кем болмауы тиіс, іске қосылатын барлық механизмдерге естілуі тиіс. Бірінші дабылдан кейін 30 секундтан кем емес уақыт тосу қажет, содан кейін қондырғыны іске қосар алдында ұзақтығы 30 секундтық</p> |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 23. | <p>екінші дабыл беріледі. Механизмдер мен қондырғыларды іске қосу жоғарыда аталған іске қосу алдындағы дабылды қамтамасыз ететін құралмен блокталады. Қондырғыларды іске қосу іске қосылатын қондырғының атауын және технологиялық нөмірленуін көрсету арқылы дыбыс күшейткіш байланыспен хабарланады. Аса қатты шулы орындарда қайталағыш жарық дабылы қарастырылады. Дабылдарды беру тәртібі іске қосылатын қондырғыларды пайдаланатын және қызмет көрсететін барлық жұмысшылардың мәліметіне алдын ала жеткізіледі. Берілетін дабылдардың шартты белгіленуі жұмыс орындарында ілінеді</p> |  |  |
| 24. | <p>Технологиялық регламентті қадағалау арқылы қондырғылардың пайдаланылуын қамтамасыз ету</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 25. | <p>Техникалық құралдардың ақаусыздығын және жинақтылығын тұрақты тексеру: ауысым сайын машинист (оператор) тарапынан, күнделікті – учаске механигі, энергетигі тарапынан және ай сайын – объектінің бас механигімен, бас энергетигімен немесе тағайындалған тұлғамен. Тексеру нәтижелерін ауысымды қабылдау-тапсыру журналында көрсету қажет. Ақаулы</p>                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | техникалық құралдарды пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 26. | Қозғалмалы бөліктерді және қоршауларды жөндеуге және қызмет көрсетуге жол бермеу, жұмыс істеп тұрған машиналар мен механизмдерді қолмен майлауға және төгінділерді қолмен жинауға жол бермеу                                                                                                                                                   |  |  |
| 27. | Зауыт шығарушының пайдалану жетекшілігіне, техникалық төлқұжатына, нормативтік құжаттарына сәйкес техникалық қондырғылардың пайдаланылуын, қызмет көрсетілуін, олардың монтаждалуын, демонтаждалуын қамтамасыз ету. Зауыт шығарушымен нормаланған техникалық сипаттамаларды қамтамасыз ету, қондырғыны пайдаланудың барлық кезеңінде қадағалау |  |  |
| 28. | Сұрыптау-қораптау автоматтары машинисінің және қораптау желісінің жұмыс аумағында пакеттерге, жәшіктерге немесе қаптарға салынған дайын өнімдерді қоймалау технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                        |  |  |
| 29. | Қораптау машинасына арналған жай тауарлық өнім қоймасынан қабырғалармен бөлініп, арасына конвейерлік таспа өтетін саңылау қалдырылады. Саңылаулар өнімнің конвейер арқылы өтуіне кедергі келтірмейтін                                                                                                                                          |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | арнайы алжапқыштар немесе перделер түрінде нығыздалып жабылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 30. | Қораптау машинасы машинисінің жұмыс орнына ыдыстарды механизациялық тәсілмен тасымалдау.<br>Пресс-конвейер алдында дайын өнімдері бар қаптарды бағыттау үшін арнайы бағыттағыш құралын орнату                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 31. | Қызмет көрсететін персонал еркін кіретін жайларда орналасқан шнекті тиегіштердің түсіру саңылауларын жауып тұратын жылжымалы құрал орнату. Шнекті тиегіштерге арбаның жүрісін шектейтін құрал орнату                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 32. | Кен қабылдайтын корпустың (бөлімшенің) алдына шанаптар алаңында құрамдардың (автосамосвалдардың, төңгершектердің, канаты жолдардың, механизмдердің) кіруіне рұқсат ететін немесе тыйым салатын бағдаршам орнату. Кейбір жағдайларда түсіру жұмыстары шлагбаумнан блокталатын және шанап алдында орнатылған бағдаршамның рұқсат ететін дабылы бойынша іске асырылады.<br>Қабылдау және түсіру құралдарының және шанаптарының жұмыс алаңдарында теміржол құрамдарының келгендігі туралы қызмет көрсететін персоналға хабарлауға арналған дыбыстық және жарық дабылдары орнатылады. |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | Дабылдар құрамдар келіп жеткенге дейін және төңгершекті көтергіштер мен канатты жолдардың жұмысы басталғанға дейін 1,5-2,0 минут қалғанда беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 33. | Жұмыс алаңдарында қабылдау құралдарының болуы, теміржол рельстері басының деңгейінде жылжымалы құрамға қызмет көрсетуге арналған өтпелер қарастырылады. Осы мақсаттар үшін рельстердің арасына рельс бастарының деңгейімен бірге төсемелер жабдықталады                                                                                                                                                             |  |  |
| 34. | Теміржолдардың габариттеріне кеннің төгілуіне және бөгде заттардың шашылуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 35. | Қабылдау құралдарына апаратын шанаптардың қабылдағыш ойықтарында жөндеу жұмыстары жүргізілген кезде көлік персоналына бұл туралы хабарлау арқылы шлагбаумдардың жолын жабу. Поезд құрамдары қабылдау құралдарының ауданынан шығарылады. Екі немесе одан да көп қабылдау шанаптары болған кезде, олардың бірінде жөндеу жұмыстарын қамтамасыз ету үшін басшымен бекітілетін жұмыстарды ұйымдастыру жобасы әзірленеді |  |  |
| 36. | Шанаптың қабылдау алаңы мен нәрлендіргіш алаңдарының және ірі ұсату ұсатқышының арасында байланыстың (                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | телефон, дыбыс күшейткіш, жарық) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 37. | Қабылдау құралдарының бүйірлерінде және түсіретін жаққа қарама қарсы жағында тиеу саңылауларында берік жақтаулары бар қоршаудың болуы. Екі жақты түсіру кезінде бүйірлік жағынан қоршаулардың болуы                                                                                                                                                       |  |  |
| 38. | Шаң түзілген жағдайда шанаптардың қабылдау алаңдарында және өнімдерді тиеу алаңдарында шаң басудың (шаң тұту) болуы                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 39. | Шанаптардағы кен күмбездерін, іліктастарын жою үшін арнайы аспаптар мен құралдардың (электровибратор, пневматикалық құрал, гидрожую) болуы. Бұл мақсаттар үшін адамдардың шанапқа түсуіне жол бермеу. Түсіру қақпақтары ашық болған жағдайда қабылдау шанаптарының түсірілуіне жол бермеу                                                                 |  |  |
| 40. | Егер аралық шанаптар өздігінен түсірілетін арбалармен толтырылмаса, онда оларды төсемелермен жабдықтау. Өздігінен түсірілетін арбаларды немесе реверсивтік конвейерлерді қолданған кезде түсіру саңылаулары торкөз ені 200х200 миллиметрден артық емес торлармен жабылады немесе биіктігі 1 метрден кем емес қоршаулармен жабдыкталады. Шанаптарға мұндай |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | қоршауларды немесе торларды конвейерлік көлікті қайта тиеу орындарында орнату                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 41. | <p>Жөндеу жұмыстарын орындау немесе қарау үшін адамдарды қабылдау оймаларына (шанаптарына) түсірумен байланысты жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін жұмыстарды ұйымдастыру жобасын құрастыру, бұл кезде келесі талаптар міндетті қадағалануы тиіс:</p> <p>1) жұмыстар наряд-рұқсат бойынша орындалады;</p> <p>2) шанапты, оның құрылымдарын, шанап үстіндегі алаңдарды және теміржолдарды осы учаскедегі материалдардан толық тазалау, шанаптың ауа ортасын желдету және жағдайын бақылау;</p> <p>3) аралық шанаптардың қабылдау және көлік құралдарының жұмыс алаңдарында және шанаптық ысырмалардың механизмдерінде шанаптың ішінде жүргізілетін жұмыстарды көрсететін ескерту дабылдары орнатылады;</p> <p>4) жұмысшыларды шанапқа түсірер алдында тиеу және түсіру нәрлендіргіштері тоқтатылып, ажыратылады, "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеуде!" плакаттары ілінеді, бұрынғы және кейінгі қондырғылардың электрлік сызбалары бөлшектеліп, сымдары токтан ажыратылады;</p> |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>5) заттардың жұмыс істеп тұрған шанапқа түсіп кетуінің алдын ала алмайтындай жағдай болса, шанаптағы жұмыс істеп жатқан адамдардың зақымдануына жол бермейтіндей сенімді жабындылар қойылады;</p> <p>6) шанаптағы жұмыстар кезінде бригада үш адамнан тұрады, оның екеуі шанап үстіндегі бөлікте орналасады;</p> <p>7) жөндеу жұмыстарын жүргізетін жұмысшылар сақтандыру белдіктерін киіп, берік тіреулерге байланады. Жұмыс кезінде тросты немесе канатты шанап үстіндегі бөлікте тұрған бақылаушы адам ұстап тұрады;</p> <p>8) жарықтандыру үшін шанаптың ішінде кернеуі 12 Вольттан артық емес жылжымалы шамдар қолданылады</p> |  |  |
| 42. | <p>Кенді автокөлікпен берген кезде қабылдау шанабының түсіру алаңында тіреулер орнату , ол автокөліктердің шанапқа сырғуына жол бермейді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 43. | <p>Ұсатқыштың жұмыс кеңістігінде кеннің ірі кесектері тұрып қалған кезде оларды ұсатқыштан көтергіш құралдардың көмегімен немесе жару арқылы алу қажет. Ұсатқышта тұрып қалған кен кесектерін қолмен алуға жол бермеу. Ұсатқыштың жұмыс кеңістігінде тұрып қалған ірі кен кесектерін балғамен немесе шой балғамен ұсатуға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 44. | <p>Ұсатқыштың жұмыс кеңістігіне адамдарды түсірген кезде сақтандыру белдіктерін қолдану, ұсатқыштың тиеу саңылауларының үстіне уақытша төсемелерді қолдану, ол жұмыс жүргізу жобасына сәйкес бөгде заттардың құлап кетуінен адамдарды сақтандырады, жұмыстарды наряд рұқсат бойынша жүргізу</p>                                                                                                                  |  |  |
| 45. | <p>Електердің түсіру және тиеу оймаларының барлық ені бойынша қызмет көрсететін персоналды кен кесектерінің лақтырылуынан қорғайтын қорғаныс аспаптарының болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 46. | <p>Електерді іске қосар алдында жүктердің барлық бекітпелерін, әсіресе теңсіз дебаланстық жүктердің бекітпелерін мұқият қарау</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 47. | <p>Ұсатқыштардан кен кесектерінің лақтырылуының алдын алу мақсатында тиеу саңылауларына келесілерді орнату қарастырылады:</p> <p>1) конусты ұсатқыштар үшін – тұйық алынбалы қоршаулар, "үйінді" астында жұмыс істейтін I кезеңнің ірі ұсату ұсатқыштарынан басқасы.</p> <p>2) жақты ұсатқыштар үшін – ұсатқыштың жұмыс кеңістігінен жайларға қарай кен кесектерінің лақтырылуына жол бермейтін қалқаншалары</p> |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | бар биіктігі 1 метрден кем емес бүйірлік тұйық қоршаулар                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 48. | Нәрлендіргіштердің кенді електерге, тиеу және түсіру оймаларына беретін шығару саңылауларында жүргізу жұмыс істеп тұрған нәрлендіргіштер мен електер кезінде тек арнайы жүргізу саңылаулары бар болғанда ғана рұқсат етіледі                                                |  |  |
| 49. | Осы Ережелерді қадағалаған кезде түсіру електерін қолмен тазалауға және түсіру оймаларына адамдарды түсіруге болады. Електердегі электр двигательдерін ажыратқан кезде іске қосу құралдарына " Жұмыс істеуге болмайды ! Адамдар жұмыс істеуде !" ескерту плакаттары ілінеді |  |  |
| 50. | Жұмыс кезінде электр дірілді нәрлендіргіштердің науаларын тазалау кезінде нәрлендіргіштің беткейіне тұруға, оларға қол тигізуге, дірілді сымдардың саңылауын тазалауға жол бермеу                                                                                           |  |  |
| 51. | Корпус қақпағы ашық қалғанда ұсатқыштың іске қосылуына жол бермейтіндей жұдырықты, көлденең және тік балғалы ұсатқыштарға блокағыштың болуы                                                                                                                                 |  |  |
| 52. | Қақпағының салмағы 50 килограммнан артық жұдырықты және көлденең балғалы ұсатқыштардың корпустарын ашып-жабуды                                                                                                                                                              |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | механизациялық тәсілмен жүргізу                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 53. | Жарылысқа қауіпті шаң түзілетіндей ұсату кезінде шаң жарылысына жол бермейтін шараларды орындау арқылы кенді ұсату                                                                                                             |  |  |
| 54. | Жергілікті басқару кезінде диірмендер мен классификаторлардың іске қосу құралдары қондырғыны іске қосқан адамның беті осы қондырғылардың жұмысын бақылайтындай орналасуы тиіс                                                  |  |  |
| 55. | Диірменнің қақпағы төмен қараған кезде қақпақтың бұрандаларын бұрауға немесе босатуға жол бермеу, диірменнің жүрісі кезінде ұйықты нәрлендіргіштің қабық бұрандаларын бекіту                                                   |  |  |
| 56. | Шарларды контейнерлерге тиеу орындарын қоршау, "Қауіпті!" плакатын ілу. Контейнерді көтерген кезде адамдардың қауіпсіз қашықтықта болуы. Контейнерлерге шарларды беткейлерден төмен 100 миллиметрден төмен деңгейге дейін тиеу |  |  |
| 57. | Технологиялық регламентке сәйкес өзектерді тиеу бойынша шарлы нәрлендіргіштерді, механизмдерді пайдалану                                                                                                                       |  |  |
|     | Классификаторларға қызмет көрсету үшін жұмыс алаңдарын классификатор ваннасының беткейінен төмен 600 миллиметрден кем емес деңгейде орналастыру қажет. Классификатор                                                           |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 58. | <p>ваннасына қарама қарсы жағынан жұмыс алаңдары биіктігі 1000 миллиметрлік металл жақтаулармен жабдыкталады.</p> <p>Классификаторға айналу механизмдеріне қауіпсіз қызмет көрсету және спираль мен рейкаларды қауіпсіз көтеру үшін жақтаулары бар көпіршелер (алаңдар) жабдықтау қажет, сымдардың элементтері қоршалады.</p> <p>Классификаторға айналу механизмдеріне қауіпсіз қызмет көрсету және спираль мен рейкаларды қауіпсіз көтеру үшін жақтаулары бар көпіршелер (алаңдар) орнату</p> |  |  |
| 59. | <p>Орта және ұсақ ұсату ұсатқыштарында, оларды кенмен нәрлендіретін таспалы конвейерлерге металдың түсіп кетпеуіне жол бермес үшін металл іздестіргіштерді, алғыштарды, магниттік шайбаларды, арнайы құралдарды орнату.</p> <p>Жұмыс аумағынан шығарылмаған магниттік алғыштан және конвейер таспасынан металды алуды тек конвейер тоқтатылғаннан кейін және магниттік жүйе ажыратылғаннан кейін ғана жүргізу</p>                                                                              |  |  |
| 60. | <p>Шығыс алаңдарындағы аралық бөшкелерге және нәрлендіргіштерге сұйық реагенттерді және реагенттердің ерітінділерін сорғылардың көмегімен құбырлар арқылы беру.</p> <p>Цианид пен күкіртті натрийді құрғақ түрінде нәрлендіру үрдісінің</p>                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | тікелей нүктесіне беруге жол бермеу. Флотациялық бөлімшелер бойынша реагенттердің шағын мөлшерін арнайы жабық сауыттармен тасымалдауға рұқсат етіледі                                                                  |  |  |
| 61. | Реагенттерден сынаманы механизациялық аспаптардың көмегімен алу. Жұмысшы реагенттерден сынаманы қолмен алған кезде сабының ұзындығы 200 миллиметрден кем емес сынама алғыштарды қолдану                                |  |  |
| 62. | Цианидтердің шығыс бөшкесінің реагент алаңдарындағы жергілікті желдеткішпен жабдықталған және құлыпқа жабылатын оқшауланған жайларда орналасуы                                                                         |  |  |
| 63. | Беру нүктесіне цианидтердің реагент құбырын енгізу цианид ерітіндісіне еркін қол жеткізу мүмкіндігіне жол бермейтіндей жүргізілуі тиіс. Реагенттерді беру нүктелерінде реагенттердің мөлшерін өлшеуге рұқсат етілмейді |  |  |
| 64. | Реагенттердің аралық, шығыс бөшкелерінің астауларын және олармен байланысты коммуникацияларды апаттық ыдыстармен жабдықтау, оларға қажет болған кезде реагенттер толық ағызылады                                       |  |  |
| 65. | Флотациялық бөлімшенің дренаждық құралынан тысқары арнайы құбыр арқылы реагент алаңдарындағы ағынды суларды жою                                                                                                        |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 66. | <p>Қышқылдардың цианид және ксантогенат, аэрофлот, күкіртті натрий және гидросульфид ерітінділерімен араласуына жол бермеу. Мыс, мырыш және темір купоросы, хлорлы мырыш және хлорлы кальций ерітінділерінің күкіртті натрий, гидросульфид және цианид ерітінділерімен араласуына жол бермеу, себебі бұл кезде аса улы газдар (күкіртті сутек және синил қышқылы) бөлініп, құбырларды бітеп тастайтын ерімейтін тұнбалардың түзілуі ықтимал</p> |  |  |
| 67. | <p>Жинамалы ағаш белдеулі пеногон тоқтатылған кезде камералар шламдалған кезде флотациялық машинаның импеллер блогының шпинделін қолмен бұрау. Двигательді іске қосу тек жұмысшылар белдеуден кеткеннен кейін ғана жүргізіледі</p>                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 68. | <p>Флотация машиналарын авариялық түсіру және шайылған суларды жинау үшін сорғылары бар зумпфтар (жертөлелер) орнату</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 69. | <p>Қойыртпақтың технологиялық сынамаларын жұмыс істеп тұрған флотокамералардан тікелей алу пеногон міндетті тоқтатылған кезде бұл мақсаттарға арнайы арналған сынамаалғыштармен жүргізу</p>                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|     | <p>А у а н ы пневмамеханикалық және пневматикалық флотамашиналардың</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 70. | камераларына беретін ауаурлегіштерді дыбысты окшаулау және шу жұту бойынша іс-шараларды орындай отырып жеке үй-жайларда орналастыру                                                                                                                     |  |  |
| 71. | Жұмысшылардың флотореагенттермен байланысы мүмкін бөлімдерде суық және ыстық су беретін қолжуғыштар орнату, теріге тиген заттарды ағынды сумен шая отырып, дереу алып тастайтын құрылғылар, көзді шаюға арналған фонтандар орнату                       |  |  |
| 72. | Электрмагнитті және магнитті сепараторларды пайдалану кезінде магнитті жүйеге металдан жасалған заттарды жақындатуға жол бермеу. Электрмагнитті сепараторларды тоқтатқан кезде магнитті жүйенің орамынан кернеу өшіріледі                               |  |  |
| 73. | Құрғақ магнитті және электрмагнитті сепарация кезінде аппаратура тартпа желдету жүйесіне қосылу үшін арналған келте құбыры бар герметикалық қаптамаларға орналастырылады. Жарамсыз және өшірілген желдету кезінде сепараторларды пайдалануға жол бермеу |  |  |
| 74. | Науашалар мен сепараторлардың қарау және көсеу люктары жұмыс кезінде жабық тұрады. Қоректендіргіш науасынан жаңқаны және заттарды қолмен алуға жол бермеу. Саңылауды және сепаратор таспасы                                                             |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | жүрісінің дұрыстығын реттеуді оның астыңғы жағына бөгде заттарды төсеу арқылы жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 75. | Электрсепараторы корпусының тозаң ылғалды өткізуіне жол бермеу. Корпус герметикасы және барлық люктар болмаған кезде (байқау саңылаулары) оның тігісінде және қалыңдауларда сепараторды қосуға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 76. | Сепаратордың ішкі электрбөлшектеріне қол жеткізуді қамтамасыз ететін есіктер сепаратор жұмысы кезінде оның ашылу мүмкіндігіне жол бермейтін электр бұғаттау орнату. Жоғары кернеу желісінен өшірілген электрсепараторлардың ток жеткізетін бөлшектеріне оларды токтан ажыратуға және индикатормен тексеруге дейін жанасуға жол бермеу. Екінші адамның қатысуынсыз электрсепаратор қаптамасындағы есікті ашуға және жабдыққа, қорғағыштарды ауыстыру, кернеуі төмен аппаратурасы жағында байланыстарды тарту және сүрту сияқты жұмыстар түрлерін қоспағанда ағымдағы жөндеу жүргізуге жол бермеу. Мұндай жағдайда алдын ала кернеу осы аппараттан алынып тасталады |  |  |
|     | Электрсепаратор машинисі мен түзеткіш құрылғылар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 77. | операторының жұмыс орындары арнайы диэлектрлі окшаулаулағыштарды пайдалана отырып жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 78. | Жарылысқауіпті немесе улы булар мен газдардың көп мөлшерде бөлінуі мүмкін өндірістік үй-жайлар үшін, ұсақтағыштардағы шаңның жарылуы кезінде күкіртті газдың бөлінуі мүмкін балғалы ұсақтағыштар бөлімдері үшін авариялық тартпа желдету құрылғысын қарастыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 79. | Б а л ғ а л ы<br>ұсақтағыштардың жұмыс кеңістігінде күкіртті кен шаңы жарылуының алдын алу үшін мыналар қамтамасыз етіледі:<br>1) жұмыс істеп тұрған ұсақтағыштардың ұсақтау аймағына өңделген буды немесе ұсақшашыранды суды ( тұманқалыптастырғышта рмен, форсункалармен) тұрақты беру;<br>2) ұсақтау бөліміндегі б а р л ы қ электртехникалық жабдықтарды, құбыржолдарды, металл ауа үрлегіштерін, конвейерлер жақтауларын, металл құрылымдарын жерге қосу тізбегінің үздіксіздігін қамтамасыз ету жолымен ұсатқыштарда статикалық электр жиналудан қорғау |  |  |
|     | Жылытылатын ұсақтау бөлімдерінде және конвейерлік галереяларында (құрғақ ұсақтауда) кендегі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 80. | күкірттің немесе күкіртті тозаң ошағын өшіру үшін өрт сөндіру қрандары бар өртке қарсы су құбырлары, ал жылытылмайтын бөлімдер мен галереяларда өртсөндіргіштер қарастыру                            |  |  |
| 81. | Күкірттік кенді орташа ұсақтау үшін ұсақтағыштарды беттің нөлдік белгісінен төмен орналастыруға жол бермеу                                                                                           |  |  |
| 82. | Балғалы ұсақтағыштар бөлімінде жұмысшыларға ұсақтағыштың жақтауында "жарылыс" кезінде қалыптасатын күкіртті газдан қорғау үшін оқшаулау газқағарларымен қамтамасыз ету                               |  |  |
| 83. | Сәулелену көздері пайдаланатын және оларды пайдалануға негізделген сепарация, бақылау және талдау әдістері қолданылатын жұмыстар мен процестерді технологиялық регламентпен сәйкестікте жүзеге асыру |  |  |
| 84. | Сәулелену көздерін пайдаланатын фабрикалар шекті рұқсат етілетін дозалардан аспайтын деңгейлерге дейін сәулеленудің жиынтық дозасын төмендетуді қамтамасыз ету                                       |  |  |
| 85. | Радиоактивті препараттарды төсеу орындарынан радиоактивті сәулелену тиісті дозиметрлік құралдармен өлшеу                                                                                             |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 86. | Аппараттардың ішкі беттерін шөгіндерден және қалған материалдан тазарту және оларды тексеру, жөндеу мақсатында жуу атаңтарының, ауыр суспензиядағы байыту аппараттарының және гравитациялық байыту аппаратының жұмыстары ішіндегі жұмыстарды жүктелім-рұқсатнама бойынша жүзеге асыру |  |  |
| 87. | Гравитациялық байыту аппараттарының жұмыс істеуі кезінде оның қозғалмалы және айналмалы бөліктерімен жана суға, мойынтіректерді майлауға, аппараттан бөгде заттарды алуға жол бермеу                                                                                                  |  |  |
| 88. | Жуылған кен және гравитациялық байыту өнімдерінің сынамасын қолмен алуды бұл мақсатар үшін арнайы белгіленген орындарда жүргізу. Байыту өнімдерінің сынамасын тікелей қозғалмалы тетіктерден қолмен алуға жол бермеу                                                                  |  |  |
| 89. | Ротор үлгісіндегі реттығынды құрылғыларын пайдалану кезінде ауаны атмосфераға шығаруға арналған терезелерді металл торларымен жабу                                                                                                                                                    |  |  |
| 90. | Шиберлі құрылғының илеуішін жөндеу немесе ауыстыру, шөктіру машинасының ішкі корпусын тазарту және жөндеу бойынша жұмысты сусыздандыру элеваторының башмағын жөндеу немесе тазарту жұмыстарымен бір уақытта жүргізуге жол                                                             |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | бермеу. Машина корпусында көрсетілген жұмыстарды жүргізу кезінде элеватордың электрлік сызбасы бүлініп, ескерту плакаты ілінеді                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 91. | Материалды аппаратқа жеткізетін және байыту өнімдерін алып кететін науашалар еңісі 45 градустан астам болғанда кен мен қойыртпақтың лақтырындысына жол бермес үшін жоғарғы жағынан жабу                                                                                                                                                         |  |  |
| 92. | Радиалды қойылтқыштар, пирамида тәрізді және астаулы тұндырғыштар, егер бортының үстіңгі жақтауы жұмыс алаңының деңгейінен кемінде 1000 миллиметр биіктікте тұрғанда, қоршалады. Борт маңындағы үстінен жабылған пирамида тәрізді тұндырғыштар, егер барлық саңылаулары , жөндеу лазалары мен люктері металл қақпақтарымен жабылса, қоршалмайды |  |  |
| 93. | Радиалды қойылтқыштардың, пирамида тәрізді және астаулы тұндырғыштардың борты бойынша жүруге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|     | Сақиналы науашаға тұруға және қойыртпақ қалыңдығын өлшеу кезінде және сынамаларды сұрыптауда ферманың қоршалған алаңына өтуге жол берілмейді. Қызмет көрсетілетін (өтетін) алаңдарға сақиналы науаша сыртына қойылтқыштардың жылжымалы                                                                                                          |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 94. | <p>фермасының жүк артын шығаруға жол бермеу. Қойылтқыш жетегінің қызмет көрсетілетін алаңдарының ылғалды әрі тайғанақ бетімен жүруге жол бермеу, қойылтқыштың қозғалмалы фермасына көтерілу таяныштары бар арнайы баспалдақтармен жүзеге асырылады. Қойылтқыштың сақиналы науашасын тазарту жылжымалы жақтаудың жетегін өшіргеннен кейін жүзеге асыру</p> |  |  |
| 95. | <p>Материалдың сусыздандыру електерінің ені бойынша біркелкі бөлінуін қамтамасыз ететін құрылғылардың құрылымы сусыздандырылатын материалдың лақтырындысына және қойыртпақтың шашырауына жол бермеу</p>                                                                                                                                                   |  |  |
| 96. | <p>Лабиринттерді шөгінділерден тазарту бойынша жұмыстарды жүргізу кезінде елек тоқтатылады, електі немесе доғалық елеуішті қоректендіру өшіріледі, іске қосу құрылғыларында: "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" атты плакат ілінеді</p>                                                                                                        |  |  |
| 97. | <p>Атанақты және дискілі вакуум-сүзгілермен жұмыс істеу кезінде секторларды тартуға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 98. | <p>Кектен жақтауларды және төсемдерді тазарту үшін сүзу аппараттарын</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | пайдалану кезінде арнайы күрекшелерді пайдалану                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 99.  | Сүзгі-престің қысу құрылғысының жұмыс істеуі кезінде жақтауларды, плиталарды және сүзгі майлықтарын қолдануға жол бермеу                                                                                                                          |  |  |
| 100. | Кектен сүзгі-престі түсірмес бұрын, ол сұйықтықты барынша жоюға дейін сығылған ауамен үрлеу. Түсіру бойынша жұмысты бір уақытта кемінде екі жұмысшымен жүргізу. Үрлеу кезінде ерітіндінің шашырауына жол бермес үшін сүзгі-пресс матамен жабылады |  |  |
| 101. | Вакуум-сүзгінің атанағы қосылып тұрған кезде тартқыш сымның үзілген жерін қалпына келтіруге жол бермеу                                                                                                                                            |  |  |
| 102. | Зиянды секрециясы бар сүзгі аппараттарының жұмысы кезінде үздіксіз жұмыс істейтін желдетудің болуы                                                                                                                                                |  |  |
| 103. | Атанакты сүзгілерде тұнбаны шаю үшін құрылғылар бар болғанда , оларды қызмет көрсететін персоналдың шашырандыларынан қорғау үшін қоршау. Жылжымалы жақтаулары бар жайма сүзгілері тұнбаны шаюға қолайлы стационарлық алаңдармен жабдықтау         |  |  |
| 104. | Центрифуга ашық қаппақ , жоғары діріл, асыра жүктелім және тұрақсыз қоректендіру кезінде оның жұмысына жол бермейтін бұғаттаумен жабдықтау                                                                                                        |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 105. | Жарамсыз бекітпе арматурасы, қорғағыш клапандары мен монометрлері бар буландыру аппаратында өшірілген тартпа желдету , ашық аппарат кезінде қорғау көзілдірігінсіз және ақаулы қарау шыныларымен жұмыс істеуге жол бермеу                                                                                                            |  |  |
| 106. | Буландыру аппараттарындағы люктерді тура желдетуді қамтамасыз ететіндей етіп орналастыру, ал қорғаныш клапандардан шығарылатын құбырлар сыртқа шығарылады                                                                                                                                                                            |  |  |
| 107. | Буландыру аппаратын жұмыс істеу кезінде қарауға қарау шынысы арқылы ғана қамтамасыз ету. Аппараттардың дәнекерленген тігістерін тексеру үшін қозғалмалы құрылғыны қарастыру                                                                                                                                                          |  |  |
| 108. | Қызметкерлер құрамын кіргізу үшін қоректендіретін магистральдарды (булы және сұйық) буландыру аппараттарынан сенімді өшіруді, аппараттағы қысымды атмосфералықпен теңестіруді және ондағы температураны плюс 40 градус Цельсия дейін төмендетуді қарастыру. Буландыру аппаратындағы жұмыстар жауапты тұлғаның қатысуымен жүргізіледі |  |  |
| 109. | Пештерді тазарту және жөндеу кезінде пеш ішіндегі температура 600градус Цельсия артық болғанда адамдардың болуына жол бермеу. Пеш қосылып тұрған кезде пештің аузын                                                                                                                                                                  |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | ашуға, еденді тазартып, кектерді алуға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 110. | Пештің маңында төгілген мазут құммен себіліп, алынып тасталады. Шығын күбіршігіндегі сұйық отынның тұтануы кезінде сұйық отынды дереу авариялық бакқа шығару және өрт сөндіру бойынша шаралар қабылдау                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 111. | Реакторлар мен сілтісіздендіргіштер оларды сұйықтықтармен толтырудың деңгейін бақылайтын техникалық құралдармен, белгі берумен және белгіленген деңгейден артуына жол бермейтін бұғаттаумен жабдыкталады. Компоненттерді, ерітінділерді мөлшерлеу және оларды араластыру газдардың бөлінуі мен қоспалардың шығуы арқылы жүретін қарқынды реакцияларға жол бермейтін автоматтандырылған тәсілмен жүзеге асыру |  |  |
| 112. | Реактордың түсіру штуцерлерін тазалау реакторда сұйықтық болмаған кезде және коректендіретін құбырөткізгіштер жабылған кезде араластырғыштың толық тоқтауы кезінде ғана жүзеге асыру. Ерітінділердің реактор құрылымына авариялық төгілуі үшін тиісті коммуникациялары немесе сыйымдылықтары бар арнайы шығарудың болуы                                                                                      |  |  |
|      | Реакторлармен жұмыс істеу кезінде олардың                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 113. | қақпақтары тығыз жабылып бекітілуі тиіс. Реакторды жұмысқа қоспас бұрын тартпа және жалпы айналымдық желдетуді қосу. Желдету жүйесі қосылғанға дейін реакторды іске қосу мүмкіндігіне тиісті бұғаттаумен және белгі берумен жол бермеу                                             |  |  |
| 114. | Жоғары қысымдағы барлық аппараттарды рұқсат етілген мөлшерлерден аппарат жұмысы режимінің (қысым, температура) ауытқу мүмкіндігіне жол бермейтін бақылау-өлшеу құралдарымен және қорғағыш құрылғыларымен жабдықтау                                                                 |  |  |
| 115. | Жоғары қысымды аппараттарды тиеу және түсіру кезінде оларда механикаландырудың болуы. Жоғары қысымдағы аппараттарды қолмен түсіруге авариялық жағдайларда ғана жол беру және оны кемінде екі жұмысшы түсірілетін өнімдерге сәйкес келетін құбыржолдар магистраліне жүргізу         |  |  |
| 116. | Атмосферасында адамдардың денсаулығы үшін зиян газдардың, аэрозольдардың, қоспалардың болуы мүмкін барлық үй-жайларды тартпа желдетумен жабдықтау, зиян заттардың шекті рұқсат етілетін шоғырлануы артылғаны туралы белгі жүйелері бар тиісті бақылау-өлшеу құралдарымен жабдықтау |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 117. | Алтын шығару<br>ұйымдарында<br>амальгамация процесін<br>пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 118. | Жоғары улы реагенттер<br>пайдаланылатын алтын<br>шығару ұйымдары<br>цехтары мен<br>бөлімдерінің едендері,<br>қабырғалары, төбелері<br>және құрылыс<br>құрылымдары тығыз,<br>майда болып орындау<br>және ерітінділерді<br>сіңірмейтін, тез<br>жуылатын гидрофобты<br>жабындылармен<br>жабылады.<br>Таяныштардан басқа<br>тұтас емес қабатаралық<br>аражабындылардың бос<br>шеттеріне биіктігі<br>кемінде 20 сантиметр<br>ылғал өткізбейтін<br>бөгеттер орнату                                                                                                                                   |  |  |
| 119. | Алтын шығаратын<br>ұйымдардың (оның<br>ішінде сыйымдылықтар<br>мен жабдықтар<br>астындағы) едендері<br>ерітінділер мен<br>қойыртпақтың<br>жиналуына жол<br>бермейтін дренажды<br>каналдар мен<br>зумпфтарды жағына<br>қарай еңкіш қылып<br>орнату. Алаңдар мен<br>қабатаралық<br>аражабындыларда<br>орнатылатын жабдық<br>астында төмен<br>орналасқан зумпфтарға<br>немесе<br>сыйымдылықтарға<br>ағызындылары бар<br>дренаж жүйесінің<br>құрылғысын міндетті<br>түрде қарастыру.<br>Сорғылары бар каналдар<br>мен зумпфтардан<br>тұратын едендердің<br>дренаж жүйесі барлық<br>ағынды сулардың |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жиналуын және олардың технологиялық процеске қайтарылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 120. | Екі процес бірыңғай технологиялық тізбекті құрайтын жағдайларды қоспағанда, бір үй-жайда циандауды қышқыл ортада өтетін процестермен біріктіруге жол бермеу. Бұл жағдайларда ерекше сақтандыру шаралары қабылданады (барлық аппараттардың вакууммен жұмыс істеуі, жұмыс орындарында ауа құрамына үздіксіз бақылау                                                                                   |  |  |
| 121. | Технологиялық процестер қышқыл ортада өтетін бөлімдерде жекеленген дренаж жүйелері орнатылады: қышқыл дренажды сулар шығарылмас бұрын бейтараптандырылады. Бұл бөлімдердің едендері , қабырғалары, құрылыс құрылымдары мен жабдықтары қышқылға төзімді жабындыдан тұрады                                                                                                                            |  |  |
|      | Ауаны жергілікті сору:<br>1) ұйымның ұсақтау бөлімінде - ұсақталу цианисты ортада жүзеге асырылатын, диірмендердің тиеу және түсіру мойындарынан;<br>2) концентратты кептіру бөлімінде - кептіру пештерінің (атанақтардың) тиеу және түсіру тесіктерінен;<br>3) мырыш тұнбаларын кептіру бөлімінде – кептіру шкафтарының (пештерінің) тиеу люктерінен;<br>4) реагент бөлімінде – улы реагенттер бар |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 122. | <p>ыдысты ашу және босату камерасынан, реагенттер қоректенгіштерінен араластырғыштар мен жинау күбірлерінен;</p> <p>5) өндірістік ағындыларды зиянсыз ету бөлімінде – зиянсыз ету аппаратураларынан;</p> <p>6) сорбция бөлімінде – шайырды бөлу үшін пачуктар мен електерден;</p> <p>7) регенерация бөлімінде – регенерация колонкаларынан және реагенттер сыйымдылықтарынан;</p> <p>8) электролиз бөлімінде - электролизерлерден және графиттелген ватинді жағу үшін пештерден көзделеді</p> |  |  |
| 123. | Қалдық газдардың шығарылу жағдайлары жобалау құжаттамасымен белгілеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 124. | Жоғары концентрациялы жарылыс қауіпі бар және өрт қауіпі бар заттардың бөлінуі мүмкін болатын аппараттардың тартпа желдетіс жүйелерін жарылысқауіпсіз орындау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 125. | <p>Қызмет көрсететін персоналдың цианисті ерітінділермен (қойыртпақпен) тікелей байланысына жол бермес үшін және жұмыс аймағына улы бөлінулерді төмендету үшін, циандау бөлімінің жабдығы және сыйымдылықтары барынша тығыздалады немесе жергілікті соруы бар жабындармен жабдыкталады.</p> <p>Технологиялық процесті бақылау және жабдықтарды басқару толығымен</p>                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | автоматтандырылып немесе қашықтықтан жүзеге асыру                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 126. | <p>Цианисті процестің жабдығы мен сыйымдылықтары ерітіндінің (қойыртпақтың) кездейсоқ құйылу мүмкіндігін ескертетін автоматты құрылғылармен және қайта құю құбырөткізгіштермен жабдықтау</p>                                                                                                                  |  |  |
| 127. | <p>Цианисті ерітінділермен (қойыртпақпен) немесе олардың буларымен жанасатын жабдықтың бөлшектері, құбырөткізгіштер, арматура және құрылғылар цианисті төзімді материалдардан дайындау, түсті металдан және олардың қорытпаларынан жасау, ал электржетек пен бөлшектер цианидпен байланысудан оқшауланады</p> |  |  |
| 128. | <p>Жабылмаған және аспирацияланбайтын жабдықтар мен сыйымдылықтардағы цианисті ерітінділердегі (қойыртпақтағы) қорғау сілтісінің шоғырлануын СаО бойынша 0,01-0,025 %-дан төмен емес деңгейде тұрақты ұстау</p>                                                                                               |  |  |
| 129. | <p>Циандау және цианисті ерітінділерді дайындау бөлімдерінде ауа үй-жайлардың жоғарғы аймағынан тартпа желдетумен жою. Ауа сору желдету жүйелерінің ауасы жұмыс аймағындағы белгіленген жұмыс орындарына және өту жолдарына беру</p>                                                                          |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 130. | Вакуум-сорғылармен сорылатын газ-ауа қоспасы атмосфераға шығарылмас бұрын зиянды компоненттер мен майлардан тазарту; оның ауа сору желдету жүйелерінің ауа жинау құрылғыларына түсуіне жол бермеу                                                                                                            |  |  |
| 131. | Тазарту сүзгілерінен және тұндыру қондырғыларынан алынбас бұрын сүзгілеу қаптары (төсемдері) цианидтерді толық жойылғанға дейін сумен шаю                                                                                                                                                                    |  |  |
| 132. | Сүзгі матасын регенерациялау бойынша барлық жұмыстарды (қышқылмен өңдеу, жуу, кептіру) механикаландыру. Тікелей сүзгіде сүзгілеу матасын қышқылды жууға сүзгіні қойыртпақтан босатқаннан және оны цианидтарды толық жойғанға дейін сумен егжей-тегжейлі шайғаннан кейін ғана ерекше жағдайларда жол беріледі |  |  |
| 133. | Мырыш тұнбаларын кептіруге, ұнтақтауға, сынауға және орауға арналған үй-жайларды циандау бөлімінен оқшаулау және лақтырындыларды технологиялық, санитарлық тазарта отырып, жалпы айналымдық желдетумен жабдықтау. Мырыш тұнбаларын ашық пештерде кептіруге жол бермеу; кептіру вакуум астындағы тығыздалған  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | кептіру шкафтарында (пештерінде) жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 134. | Кептірілген мырыш тұнбалары бар қаңылтыр табаларды салқындатуды вакуум астындағы тығыздалған кептіру шкафтарында жүргізу қажет                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 135. | Құрамында цианидтер бар өнеркәсіптік ағындарды зиянсыз етуге арналған үй-жайларды басқа үй-жайлардан оқшаулау және қашықтықтан басқарылатын жалпы айналымдық, авариялық желдетумен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 136. | Құрамында цианидтер бар өнеркәсіптік ағындарды хлор өнімдерін, реагенттерді пайдалана отырып, зиянсыз етуді ауасорғыштар мен бақылау және арақашықтықтан басқару құралдарымен жабдықталған, тығыз жабылған жабдықта ғана жүзеге асыру                                                                                                                                                                               |  |  |
| 137. | Ұйым аумағынан улы заттардан тазартылмаған арнайы киімді алып шығуға және оның шеңберінен тыс жерге арнайы киіммен шығуға жол бермеу. Арнайы киім алдын ала зиянсыз етуден кейін орталықтандырылған күйде жуылып жөнделеді. Цианисті ерітінділермен (қойыртпақпен) жұмыс істеу тек қана резеңке қолғаптарды, алжапқыштарды және етіктерді пайдалана отырып жүргізіледі; шалбарлар етік сыртына шығарылады. Цианисті |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | ерітінділермен жұмыс істеу орындарын жергілікті тартпа желдеткішімен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 138. | <p>Циандаудың барлық бөлімдерінде жедел көмек көрсету үшін профилактикалық пункттер орнату. Пунктерді барлық жұмыс алаңдарында олардан кез келген құрамында цианидтері бар жабдықтарға дейінгі қашықтық 25 метр аспайтындай есеппен орналастыру. Пунктерге өту жолдары жабдықтармен және коммуникациялармен қоршалуына жол берілмейтін жарықтандырылған, қолжетімді болып орындалады</p>                   |  |  |
| 139. | <p>Профилактикалық пункт у қайтарғыш жинағы, қажетті ыдысы, у қайтарғышты пайдалану бойынша нұсқаулықтары, дәрі-дәрмектері мен тану құралдары бар алғашқы көмек дәрі қорабымен жабдықтау.</p> <p>Профилактикалық пунктіге еденнен 2 метр деңгейде орнатылған араластырғыш арқылы шығын келте құбырына берілетін суық және жылы су тартылады. Шығын келте құбырларында шашыратқышты орнатуға жол бермеу</p> |  |  |
| 140. | Жұмыс үй-жайларының атмосферасына жоғары улы заттардың түсуінің алдын алу үшін бөлім жабдығы (пачуктар, колонкалар, електер) т о л ы қ                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | герметизициаланады, ал газдарды сороды тікелей жабындардан жүзеге асыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 141. | Десорбция және регенерация процестерін автоматтандырылған бақылаудың және басқарудың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 142. | Десорбция, регенерация және электролиз үй-жайындағы жұмыс үздіксіз жұмыс істейтін жалпы айналымдық желдету кезінде ғана жүзеге асырылады. Желдету жүйесі істен шыққан жағдайда қызмет көрсететін қызметкерлер құрамы дереу үй-жайды босатады. Үй-жайға кіру жалпы айналымдық желдету жүйесін жаңартылғаннан және үй-жайлардың атмосферасындағы зиян қоспалардың құрамын шекті рұқсат етілетін шоғырлануға дейін төмендеткеннен кейін жүзеге асырылады |  |  |
| 143. | Шайырды колонкалар бойынша тасымалдау кезінде колонкалардың қарау терезелері мен қақпақтары қатты жабылады. Шайырлы ортаның (сілтілі ортадан қышқыл ортаға және кері ) өзге құрамы бар колонкаға тасымалдау процесінде ерітінділер толық бөлінеді. Ерітінділерді шайырмен бірге тасымалдауға жол бермеу                                                                                                                                               |  |  |
| 144. | Колонкалардан шайыр мен ерітінділердің сынамалары қақпақтардағы люктер арқылы немесе колонкалар бүйіріндегі есіктер арқылы ғана                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>алынады. Колонкалар қақпақтарын сынама алу үшін ашуға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                 |  |  |
| 145. | <p>Цианисті процеске десорбция және регенерациялаудың қышқыл жуу ерітінділерін қайтаруға оларды алдын ала сілтілермен (әктас, ащы натриймен) бейтараптандырылғаннан кейін ғана жол беріледі</p>                                         |  |  |
| 146. | <p>Тауар регенератының электролиз үй-жайын жалпы айналымдық және авариялық желдету жүйелерімен және ауада қышқыл мен сутек буларының құрамы шекті рұқсат етілетін шоғырланудан артылғаны туралы белгі беретін құралдармен жабдықтау</p> |  |  |
| 147. | <p>Конвейерлік-скрубберлік жуу аспаптарында жұмыс істеу кезінде қызмет көрсететін қызметкерлер құрамын (оператор, бункерші және сорғы станцияның машинисі) арасында екіжақты және қайталынатын байланыспен қамтамасыз ету</p>           |  |  |
| 148. | <p>Жуу құралы конвейерлік таспасынан қойтастарды лақтыру үшін арнайы науашалардың болуы. Қойтастарды жинайтын орынды қоршау</p>                                                                                                         |  |  |
| 149. | <p>Өндірістік құрал шанаптарындағы кептелулерді түзетуді арынды су ағысымен немесе арнайы құрылғылармен жүргізу қажет. Шанаптан қойтастарды жинауды кран немесе арнайы құрылғылардың көмегімен, тек қана</p>                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | коректендіргіш пен конвейер тоқтатылғаннан кейін ғана жүзеге асыру қажет                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 150. | Гидромониторшының жұмыс орны құмды дезинтеграциялау орнын, гидровашгердті науашаны, малта тас үйіндісі мен гидроэлеваторға жақын орналасқан жабдықты жақсы шолуды қамтамасыз етілетіндей етіп орналасады                                                                                                                                  |  |  |
| 151. | Қысқы жағдайлардағы жұмысқа арналған жылытылған өндірістік аспаптар үшін, олардың пайдалану қауіпсіздігін қамтамасыз ететін әрбір жеке жағдайда іс-шаралар көзделеді                                                                                                                                                                      |  |  |
| 152. | Реагенттерді сақтау жүргізілетін немесе олармен жұмыс істелінетін үй-жайлар, осы үй-жай атмосферасында зиян заттарды рұқсат етілетін шекті мөлшерден артпайтын деңгейде ұстауды қамтамасыз ететін желдеткішпен жабдықталады. Реагент үй-жайынан жойылатын ауаны атмосфераға шығармас бұрын тазартуға және бейтараптандыруға тартылу қажет |  |  |
|      | Реагенттік бөлімде желдеткіш жұмысының тоқтатылғандығы туралы хабарлайтыншы жарықты және дыбыстық белгі беру орнатылады. Желдеткіш қондырғысы тоқтап қалғанда немесе ауа ортасындағы зиян заттардың құрамы шекті рұқсат етілген мөлшерден жоғары                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 153. | <p>болғанда, үй-жайлардағы жұмыс дереу тоқтатылады, ал жұмыскерлерді таза ауаға шығару қажет. Үй-жайға кіру жалпыауыстырғыш желдету жұмысын қайта қалпына келтіргеннен және жұмыс аймағы ауасындағы зиянды заттардың құрамын шекті рұқсат етілетін мөлшер деңгейіне дейін төмендетілгеннен кейін ғана жол беріледі</p>                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 154. | <p>Реагенттерді түсіру орны үй-жайлары жалпы желдетуден басқа ыдыстар мен шөлмектердің ашылуы (сұйықтық електері, тұндырғыштар және басқалар) тығыз және сорғыштармен жабындылары бар жергілікті сорғыш қондырғылармен жабдықталады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 155. | <p>Реагенттермен жұмыс істеу кезінде олардың шашырау, тозаңдану және топыраққа, еденге, жабдыққа, ыдысқа және киімге төгілу мүмкіндігін ескертетін шаралар қабылданады. Еденге немесе аппаратқа тиіп кеткен реагенттер технологиялық регламентпен сәйкестікте дереу жиналады және сумен әбден жуылады. Реагенттерді сақтау, тиеу және түсіру орындарында төгілген немесе шашылған реагенттерді зарарсыздандыру үшін жеткілікті көлемде қажетті құралдардың міндетті түрде болуы қажет. Реагентті бөлімшелерде терінің бетінен химикаттарды тез арада жою үшін</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>авариялық душ немесе суы бар астауларды орнату көзделген, көзді жууға арналған кіші фонтандармен жабдыкталады.</p> <p>Көрсетілген қондырғылар тек тікелей мақсаты бойынша пайдаланылады</p>                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 156. | <p>Жөндеу жұмыстарын жүргізуді, желдету жүйелерін және реагент құбыржолдарын және реагент бөлімшелері мен қоймалардағы сыйымдылықтарды қарауды, тазалауды және зарарсыздандыруды жүктелім-рұқсатнама бойынша орындау қажет. Реагенттер сақталатын және олармен жұмыс жасалатын үй-жайларда бөтен адамдардың болуына жол бермеу</p>                                                                                     |  |  |
| 157. | <p>Орындарда пайдаланылған сұрту материалдарын қалдырмау. Барлық пайдаланылған сұрту материалдарды жинау, жою</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 158. | <p>Пайдалануға жарамсыз, реагенттер мен реагенттік бөлімше ағындарының ластанған қалдықтарын химиялық тазалауды н е м е с е зарарсыздандыруды басқа технологиялық цикл жайларынан оңаша тұрған жайларда жүзеге асыру қажет. Бұл үй-жайларға бөтен адамдарды кіргізуге жол берілмейді. Олар әсерлескенде улы заттар немесе құбыржолдарды ластайтын ерімейтін тұнбалар пайда болатын ағындардың қосылуына жол бермеу</p> |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 159. | <p>Реагенттерді арнайы нұсқаулықтарға сәйкес жабық қойма тәрізді үй-жайларда немесе қалқалар астында сақтау қажет. Аэрофлоттарды, майларды, тұз қышқылын, натрий сульфогидратын, керосинді, оксальды (Т-80) қоршалған реагентті қойма аумағында металл резервуарларда және тікелей күн сәулесінен және атмосфералық жауын-шашыннан қорғайтын қалқа астындағы цистерналарда сақтауға рұқсат етіледі. Ашық қоймаларда тұз қышқылын бөтелкелерде және сұйық шынының силикат-үйінділерінде сақтауға рұқсат етіледі. Бір қоймада бір-бірімен әрекетке түсетін реагенттерді бірге сақтауға жол бермеу. Қоймаларда зақымданған ыдыста реагенттерді сақтауға жол берілмейді. Реагенттерді қайта орауды, қабылдауды және беруді арнайы бөлінген алаңдарда жүргізу</p> |  |  |
| 160. | <p>Сұйық реагенттерді сақтауға арналған ыдыстар және олармен байланысты коммуникациялар реагенттерді толық алып тастау үшін құрылғылармен жабдықталады. Жұмыс өткелдерінің астына және жұмыс орындарына агрессивті (қышқылдар, сілтілер) және улағыш реагенттерді тасымалдауға арналған коммуникацияларды орналастыруға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 161. | Ксантогенат, күкіртті натрий және цианид қоймаларына арналған үй-жайларда 25 градус Цельсия жоғары болмайтын температура сақталады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 162. | Улағыш әсері немесе жағымсыз иісі бар жарылғыш булар мен газдар бөлетін реагенттерді сақтауға арналған үй-жайларда тұрып қалу аймақтарының пайда болуын болдырмау мақсатында үй-жайдың төменгі және жоғарғы аймақтарынан сорғыштың болуы.                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 163. | Реагенттер қоймалары мен реагенттік шаруашылықтың барлық үй-жайларының едендері, қабырғалары және салмақ түсетін құрылыс конструкциялары тиісті химиялық қорғауды жағуға жатады. Қабырғалар мен төбелерді әрлеуде шаңдар мен булардың жиналуын және сіңуін болдырмайды және олардың беткі қабаттарын тазалау және жуу мүмкіндігін қамтамасыз етеді. Еденде жырашық құрылғылары және оған бейтараптандыратын ерітінділерді жеткізе отырып, дренажды зумпфқа суды ағызу және бұру үшін еңіс көзделеді |  |  |
|      | Аэрофлоттарды, натрий сульфогидраттарды, аммиакты және басқа да қатты иісі шығатын реагенттерді тек қана металл тығындармен тығыз жабылатын жарамды цистерналарда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 164. | <p>немесе металл бөшкелерде тасымалдау және сақтау қажет. Ұйым аумағы бойынша сұйық, агрессивті және улылығы жоғары реагенттерді тасымалдау арнайы жабдықталған көлікте және химикаттардың жойылу мүмкіндігін болдырмайтын ыдыстарда жүргізілуі тиіс. Бөтелкелер сақталатын сабан, жаңқа және ағаш ыдысқа хлорлы мырышты немесе күкірт қышқылды натрий ерітіндісі сіңірілуі тиіс. Сұйық реагенті бар бөтелкелерді тығындау қажет, бірақ бітеу емес</p> |  |  |
| 165. | <p>Реагенттер қоймасына сору желдеткіші 10 минут ішінде алдын ала үздіксіз жұмыс істегеннен кейін ғана кіруге жол беріледі. Желдеткіш тоқтағанда жабық қоймаларда реагенттердің жұмыс жасауына жол бермеу. Желдеткіштің қосқыш құрылғысы қойманың сыртқы есігінде орналастырылады. Желдеткіштің ақауы болған жағдайда қоймаға оны жөндеу үшін газқағар киген кемінде екі адам бір уақытта кіреді</p>                                                   |  |  |
| 166. | <p>Әрбір реагентті қоймалау орны сақталатын реагент атауы бар жазумен анықталады. Реагенттерді сұрыпталмаған күйінде сақтауға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|      | <p>Қышқылдарды, аммиакты суды, аэрофлоттарды, натрий сульфогидратын және басқа сұйық флотореагенттерді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 167. | <p>цистерналардан түсіру механикаландырылған тәсілмен жүргізіледі. Цистерналардан сұйық реагенттер ағызылғаннан кейін олардың қалдықтары ажыратылатын және сумен шайылатын шлангіден жойылады. Цистерналардан жанатын реагенттерді ағызған кезде құбырлар мен цистерналар жерге тұйықталады. Сұйық флотореагенттерді және химикаттарды ауыстырып құю алдында ыдыстың толу деңгейін бақылау жүйесінің сенімділігі тексеріледі</p>                                            |  |  |
| 168. | <p>Қоймадағы және жарылу қаупі бар реагенттер қоймасы маңындағы, сорғылар үй-жайындағы дәнекерлеу жұмыстарын рұқсат беру наряды бойынша жүргізу қажет. Бұл ретте барлық тез ұшатын химикаттар алдын ала қоймадан жойылады</p>                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 169. | <p>Реагенттер қоймаларын мыналармен:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жалпы алмастырғыш және жергілікті сорғыш желдеткіш жұмысының тоқтатылғаны туралы хабар беретін дыбыс және жарық белгімен. Мұндай белгі улы емес реагенттер мен жарылу қаупі бар булардың қоймалары үшін міндетті емес;</li> <li>2) ұйым басшылығымен, өрт сөндіру күзетімен және медициналық пунктпен немесе ұйым операторы (диспетчері) арқылы тікелей телефон байланысымен;</li> </ol> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>3) сұйық реагенттерді сақтауға арналған стационарлық ыдыстарда деңгей өлшеуіштермен жарақтау қажет. Цианидтермен бөшкелерді ашу процестері механикаландырылады. Қатты әсер ететін улы заттармен байланысты барлық жұмыстар, оның ішінде ерітінділерді дайындау кол еңбегін қолданусыз жүргізіледі</p> |  |  |
| 170. | <p>Суда немесе еріткіштерде сұйық және қатты химиялық өнімдерді еріту, шығыс банкаларына әзірленген ерітінділерді тұндыру және беру жүргізілетін реагентті бөлімшелер ұйымның басқа барлық объектілерінен (бөлімшелерінен) оқшауланады</p>                                                               |  |  |
| 171. | <p>Реагенттерді дайындау бөлімшелеріндегі және олардың жекелеген үй-жайларындағы температуралық режим реагенттердің физикалық-химиялық қасиеттерін ескере отырып орнатылады</p>                                                                                                                          |  |  |
| 172. | <p>Зиянды газдар маңызды көлемде кенеттен бөлініп шығуы мүмкін реагентті бөлімшелерде авариялық сору желдеткіші орнатылады және ауысымдағы ең жоғары тізімдік жұмыскерлер құрамынан 50 процент жоғары санды құрайтын газқағар қорын сақтау қамтамасыз етіледі</p>                                        |  |  |
|      | <p>Ерітінділі күбілер мен тұндырғылар, олармен байланысты коммуникациялар реагентті бөлімшелерде</p>                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 173. | көзделген авариялық<br>ыдыстарға олардың<br>құрамында бар<br>реагенттерді толық<br>жоюға болатындай етіп<br>орналастырылады.<br>Реагенттік бөлімшелерде<br>дыбыс немесе жарық<br>белгімен ерітуші<br>күбілердің толу деңгейін<br>автоматты түрде бакылау<br>орнатылады                                    |  |  |
| 174. | Органикалық, өрт қаупі<br>бар, жарылу қаупі бар<br>заттарды ерітуге<br>арналған аппаратура<br>ұшқынның пайда болуын<br>тудырмайтын орындауда<br>пайдалануға жатады                                                                                                                                        |  |  |
| 175. | Цианид ерітінділерін<br>дайындауға арналған<br>үй-жай реагентті<br>бөлімшенің басқа<br>үй-жайларынан<br>оқшауланады және үнемі<br>жабық күйінде болады,<br>ал олардан шығатын<br>ағынды сулар мен<br>қалдықтардың дренажы<br>басқа реагенттер<br>бөлімшелерінің<br>дренаждарынан оңаша<br>жабдықталады    |  |  |
| 176. | Цианид бар бөшкелерді<br>ашуға, дайын<br>ерітінділерді ерітуге және<br>сақтауға арналған<br>бункерге және<br>еріткіш-күбілерді<br>түсіруге арналған барлық<br>аппаратурада және<br>қондырғыларда резервтік<br>желдету қондырғысымен<br>бұғатталған сору<br>желдеткіштің жергілікті<br>сорғыштарының болуы |  |  |
| 177. | Әрбір реагентке арналған<br>күбілер мен тұндырғылар<br>реагент атауы бар нақты<br>жазуды көрсетумен,<br>құятын құбырлармен                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | және деңгей<br>өлшеуіштермен<br>жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 178. | Меры безопасности при<br>вскрытии барабанов,<br>измельчении крупных<br>кусков, загрузке их в<br>баки-растворители<br>определяются<br>технологическим<br>регламентом                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 179. | Барабандарды ашу, ірі<br>кесектерді майдалау,<br>оларды ерітуші бактарға<br>тиеу кезіндегі қауіпсіздік<br>шаралары технологиялық<br>регламентпен<br>айқындалады                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 180. | Реагентті бөлімшенің<br>жұмыс үй-жайларында<br>ыдыстарды сақтауға жол<br>бермеу. Ыдыстарды<br>зарарсыздандыру және<br>қоймаға тапсыру<br>технологиялық<br>регламентпен белгіленеді<br>. Цианид қосылыстарына<br>арналған ыдыстар дереу<br>зарарсыздандырылады<br>және басқа ыдыстардан<br>бөлек қоймаға<br>тапсырылады                                                   |  |  |
| 181. | Бастапқы шикізат<br>бункерлері, шихта, кері<br>қайтару мен төсеніш,<br>тиеу орындары шаң<br>бөлінуін, бу бөлінуін<br>және газдың бөлінуін<br>болдырмайтын<br>аспирациялық<br>қондырғылармен<br>жабдықталады.<br>Бункерлердің ойықтарын<br>көлемі 200х200<br>миллиметр ұяшықтары<br>бар торлармен жабу және<br>биіктігі 1,0 метр кем емес<br>қоршаумен жабдықтау<br>қажет |  |  |
|      | Шаңды тұндыру<br>құрылғыларынан шаңды<br>тазалау<br>гидро-пневмокөлікпен                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 182. | жүргізілу қажет. Шаңды<br>т ұ н д ы р у<br>құрылғыларынан гидро<br>немесе пневмокөлік<br>жүйесіне жіберу тәсілі<br>оны қағып жіберу және<br>қоршаған кеңістікке<br>оның таралу<br>мүмкіндігінің болмауын<br>карастырады                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 183. | Адамдарды<br>араластырғыш<br>барабандарға және<br>оларды тазалау және<br>жөндеу кезінде<br>салқындатқыш<br>барабандарға жеткізуге<br>арналған люк есіктері<br>барабанның ашық<br>есікпен (жергілікті<br>немесе қашықтықтан<br>басқару кезінде)<br>жұмысты бастауын<br>болдырмайтын<br>бұғаттағышпен<br>жабдықталады.<br>Араластырғыш жұмыс<br>істеп тұрған кезеңде<br>барабаннан тікелей<br>сынамаларды іріктеуге<br>жол бермеу. |  |  |
| 184. | Жентектеушілерді<br>кесектеу машиналары<br>керіктерінің оттықтарына<br>газды және буды<br>қабылдауды өнеркәсіптік<br>қауіпсіздік талаптарына<br>сәйкес жүргізу қажет.<br>Көріктердің газды<br>оттығын жағу және<br>сөндіру тәртібі,<br>бақылаудың орындары<br>мен параметрлері,<br>қауіпсіздіктің қажетті<br>шаралары технологиялық<br>регламентте келтіріледі                                                                   |  |  |
| 185. | Кесектеу<br>машиналарының (агломерациялау<br>машиналары мен күйдіру<br>шекемтас машинасы) газ<br>оттықтары газдың келіп<br>түсуін болдырмайтын                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | автоматты<br>бұғаттағыштың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 186. | Коллекторлар мен<br>оттықтардың тиектеріне<br>қызмет көрсету үшін<br>оларға ыңғайлы<br>қолжетімділік<br>қамтамасыз етіледі.<br>Магистральді сұқпа<br>жапқыштарды басқару<br>оператор орнынан<br>қашықта жүргізіледі,<br>сондай-ақ ыңғайлы<br>қолмен басқару<br>мүмкіндігі де<br>қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 187. | Күйдіргіш<br>машиналардың<br>тұтандырғыш<br>ошақтарының<br>қабырғалары мен<br>жинақтары жылуды<br>оқшаулағышпен<br>жарақтандырылады.<br>Сыртқы жабын<br>температурасы 45 градус<br>Цельсия жоғары көріктер<br>астында ғимараттың ең<br>биік бөлігінен 1-2 метр<br>биік шығарылған және<br>дефлекторлармен<br>жабдықталған керме<br>кұбырлары бар<br>қолшатырлар<br>орналастырылады.<br>Тұтандырғыш көрікке<br>тығыз жалғасқан<br>агломерациялық<br>машинаның маңында<br>жабын болмаған<br>жағдайда шихтаның<br>қызған бетін толық<br>экранға түсіруді<br>қамтамасыз ететін<br>салқындатқыш<br>перделермен<br>жабдықталады |  |  |
| 188. | Ұйымның газ<br>шаруашылығына қызмет<br>көрсетететін адамдарды<br>арнайы бөлінген<br>орындарда сақталатын<br>және жүйелі тексеруден                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | өтетін қажетті газдан қорғайтын аппаратурамен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 189. | Төсеніш пен шихталарды арбаларға тиеу орындарындағы агломерациялық және күйдіргіш машиналардың жұмыс алаңының аймағының болуы; шығыршықтар жетектері мен машиналардың бөренеленген бөлігінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 190. | Ұйымдардың барлық кесектеу жұмыс орындары жарықты-дыбыстық белгімен және телефон байланысымен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 191. | Шихтаны қыздыру үшін ыстықты кері қайтаруды пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 192. | Агломератты біріктіру технологиясы кері қайтару бункерінде тоқтап қалуды болдырмайтын кері қайтаруды қамтамасыз етеді. Бункерде ыстықты кері қайтару тоқтап қалған жағдайда, оның құлатылуы арнайы құралдармен жүргізіледі. Кері қайтару материалын бункерде салқындатуға жол бермеу. Бункер конструкцияларын және электрі сумен салқындату қажет болғанда кері қайтарудан босатылған бункер болғанда ғана және қосымша қауіпсіздік шараларын қолданған кезде ғана жүргізіледі. Ыстықты кері қайтару бункерлерін жылумен оқшаулау |  |  |
|      | Ыстықты қайтаруды тасымалдау үшін галереяның бу шығаруын                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 193. | төмендету мақсатында<br>ағызу-сору<br>желдеткішімен<br>жабдықтау, ал суық<br>кездерде берілетін ауа<br>алдын ала қыздырылады                                                                                                                                                              |  |  |
| 194. | Тиеу орындарында және<br>кері қайтаруды<br>салқындату кезінде<br>будың пайда болуын<br>болдырмау үшін<br>материалды түсіру<br>орындарында<br>салқындатқыш<br>барабанды аспирациялық<br>жүйелермен жабдықтау                                                                               |  |  |
| 195. | Кері қайтару машинасы<br>бункерінің астынан<br>науашаны тазалау тек<br>керек-жарақтар<br>көмегімен арнайы<br>алаңдарда жүргізуге жол<br>беріледі                                                                                                                                          |  |  |
| 196. | Ыстықты кері қайтаруды<br>таспалы конвейермен<br>тасымалдаған кезде оны<br>беру алдын ала конвейер<br>таспасына салынған<br>шихтаның қабатына<br>жүргізіледі. Кері<br>қайтаруды беру және<br>конвейерде суық<br>шихтаның болуы<br>автоматиканың арнайы<br>жүйесімен қамтамасыз<br>етіледі |  |  |
| 197. | Вагондарға<br>шекемтастарды ( (агломераттарды) тиеуге<br>арналған темір жолдар<br>шатырмен (қолшатырмен<br>) жабылады, оның<br>астынан<br>шығарындыларды<br>шаңнан тазарта отырып,<br>шаң болған ауаны<br>желдеткішпен сору<br>қамтамасыз етіледі                                         |  |  |
| 198. | Шекемтастарды ( (агломераттарды) тиеу<br>орындарындағы темір<br>жолдар<br>механизацияланған                                                                                                                                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | тазалаумен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 199. | Шекемтастар сынамасын іріктеу арнайы орындарда автоматты сынама іріктегіштермен, ал шекемтастарды конвейермен беру болмаған жағдайда теміржол вагондарынан көпір кранының грейферімен жүргізіледі                                     |  |  |
| 200. | Шекемтастарды (агломераттарды) салқындату процесі 140 градус Цельсиядан төмен болмайтын олардың калориметрлі тәсілмен анықталатын температурасының төмендеуін қамтамасыз етеді                                                        |  |  |
| 201. | Дайын шекемтастарды електеу үй-жайлары күйдіру корпусынан ғимараттың барлық биіктігі бойынша қабырғамен бөлінеді. Електеу бөлімшесіне және түсіру алаңына кіруге арналған есіктер тығыз жабылады                                      |  |  |
| 202. | Шекемтастарды (агломераттарды) ұйымның күкіртті кенінен өндіру кезінде кесектеу күкіртті ұстайтын қондырғылармен жабдықталады                                                                                                         |  |  |
| 203. | Шығып жатқан газ бен рециркуляция және рекуперация жүйелерінің газды-әуе коллекторлары, үй-жайларда орналасқан шаңды жинауға арналған оның бункерлері жылудан оқшауланады. Жылуды оқшаулау бетінің шаңнан кезеңді тазалануы көзделеді |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 204. | <p>Күйдіру корпустарында күйдіру машиналарының тартып үрлеу қондырғылары жеке корпуста (аралықта) немесе күйдіру корпусының құрамына кіретін тұтас қабырғалармен оқшауланған үй-жайда орналастырылады. Тартып үрлейтін қондырғылардың үй-жайы дыбысты естіртпейтін кабинада орнатылған телефон байланысымен және жарықты-дыбыстық белгімен күйдіру бөлімшесімен хабарласады</p> |  |  |
| 205. | <p>Тартып үрлейтін жабдыққа дейінгі немесе одан кейінгі шығып жатқан газдар мен рекуперация газдарының коллекторларында орнатылған тиектерді б а с қ а р у механикаландырылады және электрленеді</p>                                                                                                                                                                            |  |  |
| 206. | <p>Күйдіру машиналарының конструкциясымен пайдалану процесінде газдарды қағуды және үй - ж а й ғ а шекемтастардың қыздырылған қабатымен жылудың сәулеленуін болдырмау мақсатында " керіктер – күйдіргіш арбалар" торабында тиімді тығыздау қамтамасыз етілуі қажет</p>                                                                                                          |  |  |
|      | <p>Күйдіру машинасы желдеткішінің түтін сорғышы авариялық тоқтаған жағдайда мыналар:</p> <p>1) отынды беру және білте тиегін ашуды дереу автоматты түрде тоқтату;</p>                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 207. | 2) күйдіру машинасын автоматты түрде тоқтату жүзеге асырылады. Жұмыс істеп тұрған тартып үрлейтін қондырғылар отын толығымен жанып біткенге дейін жұмыс істеуін жалғастырады |  |  |
| 208. | Әктасты күйдіру және агломерациялық шихтаны әзірлеудің қондырғыларында шаңды басу құралдарының болуы                                                                         |  |  |
| 209. | Әктасты тасымалдау оның шаңдануын болдырмаған жағдайларда жүргізіледі. Жеткіліксіз немесе бүлінген желдеткіште әктасты күйдіру бөлімшелерінде жұмыс жасауға жол бермеу       |  |  |
| 210. | Жоғары температураға дейін қыздырылатын кептіру қондырғысының барлық беттері жылудан оқшауланады немесе қоршалады, ал жұмыс орындары әуе душтарымен жабдықталады             |  |  |
| 211. | Олар бойынша материал кептіру пештеріне берілетін науалар мен құбырлар шаңның пайда болуын болдырмау үшін тығыз жабылады                                                     |  |  |
| 212. | Кептіру қондырғылары мен пештер газды шаңнан және зиянды қоспалардан тазалауды қамтамасыз ететін құрылғылары бар газды сору жүйесімен жабдықталады                           |  |  |
|      | Тартып үрлейтін жүйе тоқтаған кезде кептіру қондырғысының (пештің) жұмыс істеуіне жол берілмейді. Тартып                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 213. | үрлейтін қондырғылардың жұмысы жұмыс үй-жайына газдың кіру мүмкіндігін болдырмауын көздейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 214. | Мазутты ағызуға арналған ыдыс бүлінген немесе авариялық толған жағдайда от құрылғыларының жұмыс жасауына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 215. | Өндірістік үй-жайларда кептіру қондырғысын жағуға арналған мазут қоры бір тәулікке қажет мазут көлемінен артық болмауы тиіс. Бұл мақсаттар үшін мазутты сақтау орны жобалау құжаттамасымен белгіленеді                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 216. | Қабатты галереялар жылыту жүйесімен, шаңды ұстайтын дренажды және аспирациялық жүйелермен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 217. | Қатар қалаушылардың көмегімен жоталы қоймаларды қалыптастыру кезінде рельс жолының және су жүретін арықтардың жағдайына бақылаужүзеге асырылады: оларды себуге және жұмыс алаңдарын, басқыштарын, баспалдақтарын мұз басуға жол берілмейді. Тәуліктің қараңғы уақытында қатар қалаушының іс-қимылы а у д а н ы жарықтандырылады. Тәуліктің қараңғы уақытында қоймадағы теміржол жолдары жарықтандырылады, |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жарықтандырылмаған жолдарда жұмыс істеуге жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 218. | Құбырлар бойынша қоймаға ұсақ сусымалы материалдарды тасымалдау кезінде о л а р д ы ң қосылыстарының саңылаусыз болуы және т а с ы м а л д а у орындарының тығыз жабылуы қамтамасыз етіледі. Технология шарттары бойынша тығыз жабу мүмкін болмайтын орындарда аспирация жүйесінің сору қондырғысы қарастырылады |  |  |
| 219. | Тауарлы каолинді - шикі және талькті кенді көмірі, цементі және әктасы бар қоймалар маңына қоймалауға жол бермеу. Талькті, каолинді және графитті төгіп тиегенде шаңды басу құралдарын қолдану                                                                                                                   |  |  |
| 220. | Қараңғы уақытта темір жолдарды, экскаваторлардың кенжарларын және қоймалардағы автокөлікке арналған айналма алаңдарды жарықтандырудың болуы . Жарықсыз жұмыс жасауға жол бермеу                                                                                                                                  |  |  |
|      | Экскаватор жұмыс істеп тұрған кезде экскаватор шөміші, арқан, блоктар, жер қазғыштар бар аймақта адамдардың ( қызмет көрсететін персоналды қоса алғанда) болмауы тиіс. Шөмішті ( роторды) тазалау экскаватор тоқтағанда және экскаватор машинисінің рұқсатымен ғана жүргізіледі. Шөміш (ротор) бұл жағдайда      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 221. | жерге түсірілуі қажет. Материалдарды экскаваторлармен немесе көпірлі жүк тиеушілермен теміржол вагондарына тиеген кезде экскаватордың машинисті немесе жүк тиеушінің белгі арқылы берілетін талаптары сақталады. Жұмыстан тыс уақытта экскаватордың шөміші ( тиеушінің роторы) жерге түсіріледі, кабинасы жабылады, электр энергиясы сөндіріледі |  |  |
| 222. | Көп күректі экскаватордың және көпірлі жүк тиеушілердің жұмыс істеп тұрған кезінде тиейтін, түсіретін люктердің, конвейерлердің және жүк тиеу құрылғыларының астындағы тиелетін вагондарда адамдардың болуына жол бермеу                                                                                                                         |  |  |
| 223. | Материалдарды тиеу және түсіру кезінде жұмыс аймағында ауаның шаң басуын төмендетуді қамтамасыз ететін шаңды басу немесе шаңды жұту бойынша шаралар қабылданады. Ауаның шаңдануын қамтамасыз ету мүмкін болмаған жағдайда жұмыскерлер респираторларды пайдаланады                                                                                |  |  |
| 224. | Бульдозерді қозғалтқышы жұмыс істеп тұрғанда және күрегі көтеріліп тұрғанда қараусыз қалдыруға, ал жұмыс уақытында – арқанды бағыттауға, аспалы жақтауға және күрекке тұруға жол бермеу. Беріліс қорабы қосылып тұрған кезде                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | немесе кабинадан қозғалтқышты қосуға арналған құрылғы болмаған жағдайда қозғалтқышты қосуды болдырмайтын бұғаттаусыз бульдозерде жұмыс жасауға жол бермеу                                                                                                                                        |  |  |
| 225. | Қоймаға салынған материалдың қиябетіндегі ең үлкен бұрыштар бульдозер жұмыс істеп тұрғанда 25 градус, еңісте жұмыс жасағанда (жүкпен төмен түсу) – 30 градустан аспайды, ал материалды тиеу кезінде бункерлерге кіреберіс жолдардың еңісі 6 градустан жоғары болмауы тиіс                        |  |  |
| 226. | Жаяу жүргіншілер жолы мен тас жолдар кесекті кендердің қоймалары жағынан бруствермен немесе қоршаумен қоршалады                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 227. | Ленталы конвейерлер, өзі жүретін бункерлер немесе роторлы экскаваторлар арқылы тиелетін қоймаларда олар арқылы материал қоймаға тасталатын жоғарғы галереяның бойлық саңылаулары тұрақты шарбақтармен қоршалады немесе 200х200 миллиметрден аспайтын мөлшердегі тесіктері бар торлармен жабылады |  |  |
| 228. | Экскаватор мен көпірлі жүк тиейтіндердің жұмысы кезінде шөміш пен ротордың жұмыс аймағында, сондай-ақ тиелетін вагондар аймағында болуға жол бермеу                                                                                                                                              |  |  |
|      | Тиеу-түсіру учаскесіндегі вагондарды беру және                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 229. | тазалау механизациясы құрылғысының жабдықтары мен құрылыстарына қозғалатын немесе айналатын бөліктерін немесе қауіпсіз жұмыс жасауды қамтамасыз ететін олардың іс-қимылы аймақтарын қоршау және жабу орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 230. | Теміржол маңында орналасқан үй-жайлардан шығатын орындар жолдарға параллель орналасады. Егер шығатын орындар ұйымның теміржол көлігінің полотно жағына тікелей бағытталса, рельс жолы ғимараттың бар ұзындығына жаяу жүргіншілерді жақын жолға немесе жабдықталған өткелге сүйеніштермен қоршалады. Қоршайтын тосқауылдар жақындап келе жатқан поездың жақсы көрінуіне кедергі келтіретін ғимараттар мен құрылыстардан теміржолға шығатын орындарда орнатылады. Ұйымдардағы теміржол арқылы өту орындарында жаяу жүргіншілер көпірлері мен тоннельдер салу қарастырылады. Аталғандарды салу мүмкін болмаған жағдайда, өту орындары қозғалмалы құрамның жақындап келе жатқандығы туралы хабар беретін жарықт және дыбыс белгімен жарактандырылады |  |  |
|      | Механизмдерді қосу алдында және машиналардың, теміржол құрамдарының немесе автомобильдердің                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 231. | <p>қозғалысы алдында тағайындалуын инженерлік-техникалық жұмыскерлер барлық жұмысшыларға таныстырған, дыбыс және жарық белгілерін беру талап етіледі. Бұл ретте белгілер машиналар, механизмдер жұмыс істеп тұрған ауданда барлық жұмыскерлерге естілуі (көрінуі) тиіс. Әрбір қате берілген немесе түсініксіз белгі "тоқта" белгісі ретінде қабылдануға жатады. Машина, механизмдердің жұмысы немесе қозғалысы басталмас бұрын машинист бригада мүшелерінің және жақын жерде тұрған адамдардың қауіпсіздігіне көз жеткізеді. Белгі кестесінің жұмыс істеп тұрған механизмге немесе оған жақын жерде болуы</p> |  |  |
| 232. | <p>Ұйым корпусына оларды түсіру үшін теміржол вагондарын беру корпусының қызмет көрсетуші персоналының рұқсат беретін түсті белгісін (бағдаршам) қосқаннан кейін жүзеге асырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 233. | <p>Қ а б ы л д а у құрылғыларының (бункерлері) маңайында құрамдар жақындап келе жатқанда адамдардың қауіпсіз жүруін қамтамасыз ету үшін орындар қарастырылады. Беру және түсіру сәтінде қабылдау бункерінің түсіру жағында адамдардың болуына жол бермеу. Вагондарды босату тек кенді қабылдаушының</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | нұсқауларымен және белгімен ғана жүргізіледі. Түсіру жұмыстары кезінде бункердің қажетті толтырылу деңгейін бақылау жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 234. | Теміржол бойында бункерлердің қабылдау алаңдарында кенді жартылай вагондарда беру кезінде төгінділерден уактылы тазартылатын, адамдардың ыңғайлы және қауіпсіз қозғалысы үшін жүру алаңдары қарастырылады. Жартылай вагондардың люктерін ашу үшін рельстердің бүршіктерінен жоғарыда вагондардың қауіпсіз босатылуын қамтамасыз ететін басқыштар орнатылуы тиіс                                                         |  |  |
| 235. | Қ а б ы л д а у құрылғыларының жұмыс алаңдарында орнатылған вагон аударғыштар ұяшықтарының ені 10 миллиметрден артық емес торлары бар биіктігі 2 метрден кем емес берік сүйеніштермен қоршалады; алаңдар мен вагон аударғыш роторы бүйірлерінің араларындағы саңылаулар 60 ммиллиметрден артық емес. Вагонаударғыштың басқарылуы түсіру алаңы анық көрінетін осы мақсатта арнайы жабдықталған үй-жайда жүзеге асырылады |  |  |
|      | Кенді байланысу электровоздарымен жеткізу кезінде түсіру орындарында электр тогымен зақымдану қауіптілігі туралы                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 236. | ескертуші плакаттар ілінеді. Байланысу желісінде кернеу сөндірілмеген кезде вагондарға кіруге жол бермеу. Бункер үстіндегі үй-жайда тұрған байланысу желісіндегі кернеу алынбаған кезде вагондарды босатуға жол берілмейді. Байланысу желісінде кернеудің болмауы жарық белгімен расталады                                                                                                                                                                         |  |  |
| 237. | Бункер үстіндегі үй-жайға енетін электровоз жолының байланысу өткізгіштерін жерге тұйықтау пышақтары бар секциялық ажыратқыштармен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 238. | Жөнделмеген вагондарды босатуға, қабылдау құрылғыларының босату алаңында оларды жөндеу жұмыстарын жүргізуге жол бермеу. Вагондарды жүктерден, жабысып қалған кеннен, материалдардан босату және тазалау әдеттегідей механикаландырылған тәсілмен (төңкерумен, жонғымен, гидрошаюмен) немесе жүктердің құлау аймағында адамдардың болуына жол бермейтін және осы жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін керек-жарақтар мен құрылғылардың көмегімен жүргізіледі |  |  |
| 239. | Теміржолды, қабылдау құрылғыларын тазалау кезінде жұмыстарды жүргізу орны көлік құралын тежеу жолынан кем емес қашықтықта қоршалады және тоқтау белгімен жарақталады, ал станция бойынша                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | кезекші алдын ала жүргізілетін жұмыстар туралы ескертіледі. Токтап тұрған құрамның вагондарын босату кезінде жолдарды тазалауға жол бермеу                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 240. | Металлургиялық қайта бөлулердің қалдықтары ұйымға арнайы өздігінен түсіретін вагондармен немесе автосамосвалдармен жеткізіледі                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 241. | Шаңданатын өнімдерді түсіру жіне тиеу кезінде шаңды басу бойынша шаралар қолданылады, ал жұмысшылар үшін шаңнан жеке қорғау құралдарын пайдалану көзделеді                                                                                                                                                                              |  |  |
| 242. | Автомобильдердің қозғалысы қозғалыс қауіпсіздігінің белгілерімен реттелінеді                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 243. | Өз аумағында автомашиналар мен поездардың жүру жылдамдығы мен тәртібін ұйым жергілікті жағдайларды ескере отырып белгілейді және тиісті нұсқаулықпен реттелінеді                                                                                                                                                                        |  |  |
| 244. | Кенді автокөлікпен берген кезде қабылдау бункерінің түсіру алаңшасында мыналар көзделеді:<br>1) автомашиналардың бункерге сырғанап кетуіне жол бермейтін тіреулерді орнату;<br>2) түсіру орнына артқы жүріспен жүру үшін қашықтық қағидаға сәйкес 30 метр астам емес;<br>3) техникалық ақау салдарынан автомобиль өрлеуде немесе еңісте |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | тоқтағанда оның өздігінен жүруін болдырмайтын және ақауды жоюға дейін учаскеде қауіпсіздікті қамтамасыз ететін шаралар. Барлық жағдайларда көтерілген шанақпен түсіргеннен кейін және артқы жүріспен жүргенде үздіксіз дыбыс белгі бермей автосамосвалдардың жүруіне жол бермеу                                              |  |  |
| 245. | Кенді аспалы жолдармен жеткізген кезде қабылдау бункерлерінің түсіру шұңқырлары 400х400 ммиллиметрден астам емес ұяшықтары бар тормен жабылады                                                                                                                                                                               |  |  |
| 246. | Аспалардың станциядан шығу аймағында түсіру шұңқырларының маңында тарту аспасынан вагонетканы өздігінен ажыратқан жағдайда жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін жұмыс орындарын қоршау көзделеді. Контржүктер астындағы орындар кемінде 2 метр биіктікпен қоршалады, ал контржүктердің құдықтары төсемдермен жабылады |  |  |
| 247. | Түсіру шұңқырлары мен аспалы жолдар станциясының маңындағы жұмыс алаңшалары өзара тікелей телефон байланысымен, белгімен және машиниске белгі бере отырып, аспалы жол жетегін авариялық тоқтату мүмкіндігімен қамтамасыз ету. Аспалы жол кенет тоқтап калғанда тоқтау себебі анықталғанға дейін және                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | олқылықтар жойылғанға дейін оны іске қосуға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 248. | Таспалы конвейерлерде таспа мен барабандарды жабысып қалған материалдан механикалық тазарту үшін таспа үзілген және тайғанақтаған, түсіру шұңқырлары мен науашалар бітелген кезде жетекті өшіретін құрылғылармен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 249. | Конвейерлерде түсіру арбашалар үшін соңынан ажыратқыштар, ал рельс жолдарында арнайы тіреулер көзделеді. Түсіру арбашалары олардың өздігінен қозғалуына жол бермейтін құрылғылармен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 250. | Автоматты түрде түсіргіш арбашалар мен жылжымалы (қайық) конвейерлердің электр қозғалтқыштарға қоректендіруді беру аспалы шлангі кабельдермен жүзеге асырылады. Автоматты түрде түсіргіш арбашалар мен жылжымалы қайық конвейерлердің электр қозғалтқыштарын еденнен немесе қызмет көрсететін алаңшалардан кемінде 3,5 метр биіктікте орналасқан байланысқан сымдар бойынша қоректендіруге жол беріледі. Троллей өткізгіші төмен биіктікте ілінген кезде (3,5-тен 2,2 метрге дейін шекте) арнайы қоршау орнатылады |  |  |
|      | Таспалы конвейерлердің астынан шашылған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 251. | <p>материалдарды жинау механикалық түрде жүзеге асырылады. Бас, қалдық және ауытқу барабандары астынан материалдарды қолмен жинауға жетегінің электр схемасы бөлшектенген, тоқтатылған конвейер кезінде ғана жол беріледі, ал іске қосу құрылғыларында "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" деген ескерту плакаттарын іліп қою қажет. Конвейер қозғалтқышын іске қосу жүйесі бас және қалдық барабандарының қоршауы алынған кезде қозғалтқыш жұмысына жол бермейтін бұғаттауды көздейді</p>                                                           |  |  |
| 252. | <p>Қозғалыс кезінде конвейердің таспасы барабандар мен шығыршық тіреу шеттерінің шегінен тыс ығыспайды. Конвейер таспа қозғалысының бағытын реттеу үшін а р н а й ы орталыктандырылған құрылғылармен және керек-жарақтармен жабдықталады. Таспа қозғалысын онымен жұмыс істейтіндермен тікелей байланысу жолымен бағыттауға, жұмыс істеп тұрған конвейер кезінде борттық тығыздауларды түзетуге жол бермеу. Конвейердің ұзындығы бойынша торлы алмалы-салмалы қоршауларды орнату. Жұмыс істеп тұрған конвейер кезінде қоршауларды алып тастауға жол бермеу</p> |  |  |
|      | Конвейер таспасының тайғанақтауы барабандар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 253. | <p>мен таспаны тазарту, таспаны арнайы құрылғылармен керу жолымен жойылады. Қозғалатын және айналдыру бөлшектеріне (таспа, барабандар, шығыршықтар) тасымалданатын материалдар шашылған конвейерлерді қосуға және тасымалдауға жол бермеу. Конвейерлердің жетекті барабандарының осьтері еден деңгейінен 1,5 метр астам биіктікте орналасқан кезде жетектерге қызмет көрсету үшін сүйеніштермен және баспалдақтармен жабдықталған алаңшалар орнатылады</p>                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 254. | <p>Еден деңгейінен галереялар мен эстакадалар конструкцияларының төменгі жағына дейін кемінде 2 метр биіктік көзделеді. Галереялар мен эстакадалардың ені мынадай өту жолдарын қамтамасыз етеді: конвейердің бір жағынан кемінде 800 миллиметр ( адамдар өту үшін), екінші жағынан таспа ені 1400 миллиметр дейін болғанда кемінде 700 миллиметр және конвейердің екі жағынан таспа ені 1400 миллиметр астам болғанда кемінде 800 миллиметр; екі немесе одан да көп қатар тұрған конвейерлер арасында кемінде 1000 миллиметр, ал галереяның қабырғасы мен конвейердің тұғыры арасында таспа ені 1400 миллиметр дейін болғанда кемінде 700 миллиметр және таспа</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | ені 1400 миллиметр астам болғанда кемінде 800 миллиметр                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 255. | Қатпарлы конвейерлерді орнату оларға екі жақтан қызмет көрсету мүмкіндігін көздейді. Конвейерлер арасындағы еркін өту жолдарының ені кемінде 1,2 метр, ал ғимарат пен конвейерлер арасында кемінде 1 метр етіп қабылданады                                                                                                                             |  |  |
| 256. | Қиғаш күйде орнатылған қатпарлы және ысырмалы конвейерлер төсемнің үзілуі кезінде оның жүріп кетуінің алдын алатын көлік буындарының аулағыштарымен жабдықталады                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 257. | Иірліктер мен ысырмалы конвейерлерді орнатқан кезде оларға еркін өту жолының ені кемінде 0,8 м біржақты қызмет көрсетуге жол беріледі.                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 258. | Таспалы конвейерде барабанды түсіру арбашасын немесе жылжымалы қоректендіргішті орнату кезінде конвейердің екі жағынан өту жолдары көзделеді                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 259. | Үстіңгі қабатқа жер асты-жер үсті конвейерлік галереялар шыққанда оларда сыртқы кіру мен конвейер арқылы өту жолдары көзделеді. Галереялар мен эстакадалардан эвакуациялық шығу және конвейерлер үстіндегі өту көпірлері кем дегенде 100 метр сайын орналастырылады. Көпірлердің ені 0,8 метр болуы тиіс, тұтас төсеніштер 0,14 метр биіктікке төменгі |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жағынан ернеулеумен биіктігі кемінде 1 метр сүйеніштермен қоршалады                                                                                                                              |  |  |
| 260. | Көлбеуі 7 градус астам конвейер галереяларының өту жолдарында сатылар немесе ағаш баспалдақтар орнатылады                                                                                        |  |  |
| 261. | Шаң-газ бөлінуі бар материалды тасымалдау жүзеге асырылатын конвейер галереяларының ғимараттарға жанасу орындарында өздігінен жабылатын есіктері бар арақабырғалар қойылады                      |  |  |
| 262. | Көлбеуі 6 градустан астам барлық таспалы және қатпарлы конвейерлер конвейер тоқтаған кезде тиелген таспа тармағының кері бағытта жылжуына кедергі келтіретін бөгейтін құрылғылармен жабдықталады |  |  |
| 263. | Қолмен кенді бөлшектеу кезінде 0,5 метр секундадан астам конвейер таспасының қозғалу жылдамдығына жол беріледі. Кенді бөлшектеу орындарындағы таспа қоршалады                                    |  |  |
| 264. | Конвейерлер өту жолдарының және жабдықтардың үстінде орналастырылған кезде олардың төменгі тармағы шашылған материалдың құлау мүмкіндігіне жол бермейтін тұтас қаптамамен қоршалады              |  |  |
|      | Таспалы конвейермен құрғақ және шаңданатын материалдарды, жоғары температуралы және бу                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 265. | <p>бөлетін материалдарды тасымалдау кезінде оларды тиеу және түсіру орындары қоршалады және аспирация, су бүріккіштер құрылғысы, еденді жуу, ауадағы зиян қоспалардың құрамын төмендетуді қамтамасыз ететін қосымша іс-шаралар көзделеді. Құрғақ ұнтақ тәрізді шаңданатын материалдарды тасымалдау кезінде оларды тасымалдау а й м а ғ ы герметизацияланады</p>                                                                                |  |  |
| 266. | <p>Құрғақ және шаңданатын материалдарды тасымалдайтын элеваторлар, ысырмалы конвейерлер мен иірліктер барлық ұзындықтары бойынша тығыз қаптамалармен жабылады, тиеу және түсіру орындары тығыз жабындылармен жабдықталады. Қаптамадағы механизмдердің жұмыс органдарының жай-күйін бақылауды жүзеге асыру үшін көзбен шолу бақылауын жүргізуге мүмкіндік беретін тығыз жабылатын есіктері бар байқап қарау терезелері ( люктер) орнатылады</p> |  |  |
| 267. | <p>Дымқыл өнімдерді тасымалдайтын элеваторлар қойыртпақтың барлық ұзындығы бойынша шашырауына жол бермеу үшін сақтандыру клапандарымен немесе қаптамалармен жабылады. Элеватордың авариялық ажыратқыштары тиеу</p>                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | және түсіру орындарында орналастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 268. | <p>Материалдарды бірізді тасымалдайтын бірнеше конвейерлердің және технологиялық секцияның (тізбегінің) басқа да жабдығының бір уақытта жұмыс істеуі кезінде жеке аппараттар мен машиналардың электр жетектері бұғатталып орындалады. Бұл ретте:</p> <p>1) іске қосу және тоқтату аппараттар тізбегінің схемасына және өндіріс технологиясына сәйкес белгілі бір бірізділікпен жүзеге асырылады;</p> <p>2) осының алдындағы қандай да бір жабдық немесе конвейер кенет тоқтап қалған жағдайда схема бойынша жабдық және конвейерлер автоматты түрде сөндіріледі;</p> <p>3) конвейерді немесе машинаны басқару пультінен қашықтықтан іске қосудың алдын алатын жергілікті бұғаттау қойылады</p> |  |  |
| 269. | Барлық конвейерлерде авариялық тоқтатуды қамтамасыз ететін құрылғылардың болуы негізгі өту жағынан конвейердің ұзындығы бойынша кез келген нүктеден жетегі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 270. | Барлық элеваторларда шөмішті тізбектің кері жүрісіне жол бермейтін тежеуіш құрылғылардың және ол үзілген кезде аулағыштардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 271. | Жұмыс тарамынан материалдың сырғанауы мүмкін болатын                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | конвейерлерде сақтандыру тығыздамаларын орнату                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 272. | Өздігінен түсіретін арбашалар мен өзі жүретін конвейерлердің сырғытқыларында қоршаудың болуы. Қоршау мен рельс бастиегінің арасындағы саңылау 10 ммиллиметрден аспауы тиіс                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 273. | Керме барабандары мен конвейерлердің керме құрылғыларының жүктері таспа немесе аспа үзілген жағдайда жүктің немесе барабанның адамдарға немесе төмен қабаттарда орналасқан жабдыққа құлау мүмкіндігі орын алмайтындай етіп қоршалады және орналастырылады                                                                                                                                             |  |  |
| 274. | Ұйымдарда жабдықты жүйелі профилактикалық тексеру мен жөндеу басшы бекіткен кестелерде көзделген мерзімдерде жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 275. | Негізгі жабдықты күрделі және ағымдағы жөндеулер жұмыстарды ұйымдастырудың әзірленген және бекітілген жобалары бойынша жүргізіледі. Жұмыстарды ұйымдастыру жобаларында өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының сақталуына жауапты тұлғалар, жөндеу жүргізу кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөнінде шаралар, жөндеу жұмыстарын орындау тәртібі мен бірізділігі көрсетілуі тиіс. Әрбір ұйымда жөндеу |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жұмыстарды ұйымдастыру жобасын ресімдеумен рұқсат беру наряды бойынша жүргізілетін объектілер мен жабдықтар тізбесі жасалады және оны ұйым басшысы бекітеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 276. | Жөндеу жұмыстарын механикаландыру үшін ауыр жабдықты, тораптар мен бөлшектерді көтеруге және алуға мүмкіндік беретін қажетті жүккөтергіш құралдар мен керек-жарақтар қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 277. | Ішкі тексеру, тазарту немесе жөндеу үшін тоқтатылған жабдық, агрегаттар, аппараттар мен коммуникациялар бу, су және технологиялық құбырлардан, газ арналарынан және электр энергиясымен жабдықтау көздерінен өшіріледі; барлық құбырларда бітеуіштер орнатылады; агрегаттар, аппараттар мен коммуникациялар технологиялық материалдардан босатылады.<br>Аппараттардың жұмыс режимінде улы немесе жарылу қаупі бар газдар, булар немесе шаңдар анықталған кезде аппараттарды құрамында зиянды және қауіпті заттардың бар болуына ауа ортасына кейіннен талдау жүргізе отырып үрлеу қажет. Ауаны бақылау талдаулары жөндеу процесінде кезеңділікпен жүргізіледі |  |  |
|      | Жетектердің электр схемалары бөлшектенеді, іске қосу құрылғыларында "Қосуға                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 278. | болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" деген плакаттар ілінеді, құрылғының қате немесе өздігінен қосылуына жол бермейтін шаралар қосымша қабылданады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 279. | Жөндеу жұмыстарын жүргізу аймағы жұмыс істеп тұрған жабдық пен коммуникацияларда қоршаудың болуы, қауіпсіздік белгілерімен, плакаттармен, белгі құралдарымен қамтамасыз етілуі                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 280. | Жөндеу-монтаждау алаңшаларының көлемі оларға машиналардың ірі тораптары мен бөлшектерінің, керек-жарақтар мен құрал-саймандардың, жөндеу жұмыстарын орындау үшін қажетті материалдардың орналасуына жол беруі тиіс. Машиналардың тораптары мен бөлшектерін орналастырып қою кезінде осы Қағидалардың талаптарына сәйкес жөндеу-монтаждау алаңшасында олардың арасында өту жолдары көзделеді. Алаңшада орналастырылатын жүктің массасы есеп бойынша рұқсат етілетін массадан аспайды |  |  |
| 281. | Жүктерді тасымалдау бойынша барлық жұмыстар жұмыстарды қауіпсіз жүргізуге және жүктерді тасымалдауға жауапты тұлғалардың нұсқауы мен рұқсаты бойынша жүргізіледі. Ірі салмақты және ауыр жүктерді көтеру, тасымалдау және түсіру                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жөндеу жүргізуге жауапты тұлғаның қатысуымен жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 282. | 1,3 метр астам биіктікте баспалдақтардан жұмыстарды орындау кезінде төсемдер мен төсеніштерді орнату мүмкіндігі болмаған жағдайда жұмысшылар сақтандыру канаттары бар сақтандыру белдіктерін пайдаланады. Биіктікте жұмыстарды орындау кезінде сақтандыру белдіктерін бекіту орындарын конструкцияларда белгіленеді және нарядта көрсетіледі |  |  |
| 283. | Екі ярус немесе одан да көп биіктікте жөндеу жұмыстарын орындау кезінде олардың арасында материалдардың немесе заттардың жұмысшыларға құлап кетуіне жол бермейтін берік жабындылар жабдықталады немесе торлар ілінеді                                                                                                                        |  |  |
| 284. | Мердігер ұйым жөндеуді жүргізген кезде жұмыстар рұқсат беру наряды немесе жұмысты орындау үшін учаскені беру актісі бойынша жұмыстарды ұйымдастыру жобасына сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                                               |  |  |
| 285. | Ұсатқыштарда жөндеу жұмыстарын орындау кезінде адамдарды көтеру және түсіру баспалдақтарды пайдалана отырып жүзеге асырылады; Жұмыс аймағына адамдардың сақтандыру белдігінсіз және сақтандыру аспасынсыз түсуіне жол бермеу                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 286. | Айналымды және қозғалмалы роторлары мен бөлшектері бар жабдықтың ішінде қандай да бір жұмыстарды (жөндеу және тексеріп қарау) орындауға механизмдердің қозғалмалы бөлшектерін, жабдық корпустарының (қаптамаларының) ашық қақпақтарын олардың күштеп және өздігінен қозғалу мүмкіндігіне жол бермейтін күйде сенімді бекіткеннен кейін, сондай-ақ рұқсат беру нарядын ресімдегеннен кейін ғана жол беріледі |  |  |
| 287. | Футерлерді балқытылған мырышпен құюды осындай жұмысты арнайы оқытылған және орындау тәжірибесі бар, арнайы киіммен және жеке қорғаныс құралдарымен қамтамасыз етілген адамдар орындауы тиіс. Құю бақылау тұлғасының қатысуымен жүргізіледі                                                                                                                                                                  |  |  |
| 288. | Бункерлерде футерлерді жөндеу және ауыстыру үшін бункердің көлбеу қабырғаларында жұмыстың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін керек-жарақтар қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 289. | Жөндеу жұмыстары аймағында бункерлерді тиеуге жол бермеу. Жөнделетін учаскенің үстінде орналасқан сыртқы тиеу саңылаулары жөндеу жұмыстарының қауіпсіздігіне кепілдік беретін алаңда жабылады                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|      | Элеватор тізбектерінің шеттерін ауыстыру, біріктіру және конвейер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 290. | таспаларын вулкандау технологиялық регламенттің талаптарын сақтай отырып тиісті жүк көтергіштігімен такелаж құрылғыларының көмегімен жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 291. | Диірмендерді шарлармен және өзектермен тиеу процестері және диірмендерден шарларды түсіруді механикаландырылған күйде жүзеге асыру                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 292. | Диірменді бұру, футерлеу бұрандамаларын қағу, жаңа футерлерді төсеу кезінде диірменнің барабанында адамдардың болуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 293. | Улы реагенттері бар ортада жұмыс істейтін жабдық жөндеу алдында осы реагенттерден егжей-тегжейлі тазартылады және зиянсыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 294. | Күйдіру қондырғыларының жұмыс істеуі кезінде газ коммуникацияларында және бақылау-өлшеу аппаратурасында жөндеу жұмыстарын жүргізбеу                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 295. | Күйдіру машинасының көрігін қалауды жөндеу машинаны табиғи жолмен салқындатқаннан кейін және жетектер мен тартып үрлеу құралдарының электр схемасын бөлшектегеннен кейін суық ауаны беру үшін тасымалды желдеткішті орнатқаннан кейін рұқсат беру наряды бойынша жүргізу. Күйдіру машинасының көрігінде жұмыс істеу кезінде сақтандыру торы бар кернеуі 12 Вольт жоғары |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | емес жарамды тасымалды<br>электр шырағын<br>пайдалану қажет                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 296. | Барлық тұтанатын<br>материалдарды<br>дәнекерлеу және от<br>жұмыстарын жүргізу<br>орнынан кемінде 10 метр<br>қашықтықта орналастыру<br>қажет. Дәнекерлеу<br>бөлімшесінде тез<br>тұтанатын жанғыш<br>заттарды сақтауға жол<br>бермеу                                                     |  |  |
| 297. | Дәнекерлеу орнынан<br>кемінде 2 метр<br>қашықтықта тұрған<br>құрылыстардың барлық<br>ағаш немесе жанғыш<br>бөліктері дәнекерлеу<br>кезінде таскендір немесе<br>болат табақтармен<br>жабылады                                                                                           |  |  |
| 298. | Дәнекерлеу және газ<br>жалынды жұмыстарын<br>жүргізу орындарының<br>маңында отсөндіргішті,<br>жақын арадағы өрт<br>сөндіру құбырына<br>қосылған жеңі бар өрт<br>сөндіру оқпанын немесе<br>0,2 кубалық метрден кем<br>емес судың қоры бар<br>бөшкені, құмы бар<br>жәшікті орналастырады |  |  |
| 299. | Газ жалынды жұмыстар<br>жүргізуге арналған<br>оттықтар мен кескіштерді<br>кері клапандармен<br>жабдықтау                                                                                                                                                                               |  |  |
| 300. | Ұйымдар объектілерін<br>желдетудің, газ<br>тазартудың,<br>шаңтұтқыштың және<br>ауаны салқындатудың<br>тиімді жүйелерімен<br>жабдықтау                                                                                                                                                  |  |  |
|      | Адамдар ұзақ немесе<br>тұрақты болатын (2<br>сағатан астам) байыту<br>ұйымдарының барлық<br>өндірістік                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 301. | <p>үй-жайларындағы ауа ортасының параметрлері тексеруге жатады. Желдету және аспирация қондырғыларымен жойылатын ауа атмосфераға шығарылмас бұрын шаңнан шекті рұқсат етілген шоғырлануға дейін тазартуға ұшырайды. Тазарту құрылғылары ш а ң н ы ң физикалық-химиялық қасиеттерін ескере о т ы р ы п орналастырылады</p> |  |  |
| 302. | <p>Үлкен ашық су беті бар жабдық орналасқан үй-жайларда конденсаттың ұйымдастырылған ағып кетуін қамтамасыз ететін құрылғыларды орнату</p>                                                                                                                                                                                |  |  |
| 303. | <p>Ғимараттардың қабырғалары, төбелері м е н і ш к і конструкциялары жеңіл жинауды қамтамасыз ететін және цианидтердің , заттардың жұтылуына, жиналуына жол бермейтін әрлеумен орындалады</p>                                                                                                                             |  |  |
| 304. | <p>Ұйымның барлық үй-жайларында шаңды жинау сору пневматикалық құрылғыларының немесе гидрожуудың көмегімен механикаландырылған тәсілмен жүргізіледі</p>                                                                                                                                                                   |  |  |
| 305. | <p>Едендерді дымқылдап жинау көзделген цехтарда және дымқыл технологиялық процесі бар цехтарда едендер су өткізбейтін жабындымен жарақталады. Судың ағып кетуі үшін еден еңісі кемінде 0,02 (1,8 градус) болуы көзделеді. Негізгі өту жолдарында</p>                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | еден еңісі 0,04 (2,6 градус), қызметтік өту жолдарында – 0,1 (6 градус) аспауы тиіс                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 306. | Хлор өнімдерін, реагенттерді қолдана отырып құрамында циан бар өнеркәсіп ағындыларын зиянсыз ету аспирациямен, бақылау аспаптарымен және қашықтықтан басқарумен қамтамасыз етілген герметизацияланған жабдықта ғана жүзеге асырылады                                        |  |  |
| 307. | Едәуір жылу бөлінетін үй-жайларда шатырдың құрылғысы ластанған ауаның кері ағысының пайда болуына жол бермеуді көздейді. Көп жылу бөлінген кезде (20 килокалория кубалық метрден астам) корпустарда желден қорғайтын панельдері бар жарық аэрациялық қол шамдар жобаланады  |  |  |
| 308. | Өндірістік үй-жайларда жөндеу бойынша жұмыстарды ыңғайлы және қауіпсіз орындау, әйнектерді шынылау және екі жақты тазалау, аэрациялық қол шамдарға және жарық беретін арматураға қызмет көрсету үшін өту жолдары, алаңшалар, арнайы құрылғылар мен керек-жарақтар көзделеді |  |  |
| 309. | Едәуір жылу бөлінудің көзі болып табылатын өндірістік жабдықтың беті термооқшаулаумен жабылады                                                                                                                                                                              |  |  |
| 310. | Құрғақ өнімдер мен концентраттарды, дайын концентраттардың орамаларын және шихтовкасын тиеу және                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | түсіру операциялары<br>механикаландырылады<br>ж ә н е<br>герметизацияланады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 311. | <p>Кенді қабылдау бункерлері кеннің басылуының, майысуының, қатуының алдын алатын құрылғылармен жабдықталады. Жұмыс аймағына шаң түсуінің алдын алу мақсатында бункерлерді түсіру және тиеу үшін материалдың біркелкі емес болып келуіне жол бермейтін мөлшерлеу құрылғылары қолданылады. Құрғақ кенге арналған бункерлер-жинақтағыштар мен ыдыстар олардың толып кетуіне және толық түсірілуіне жол бермейтін автоматты құрылғылармен жабдықталады. Бункердегі материалдың қалдық қабаты кемінде 1 метр биіктікпен орнатылады</p> |  |  |
| 312. | <p>Кенді және аралық өнімдерді беруге арналған ұсатқыштар, тасымалдау таспалары, оларды жабдыққа қайта төгу және тиеу орындары жұмысы өндірістік жабдықпен бұғатталған аспирациялық жүйелермен немесе гидрошаңсыздану жүйелері бар жабындылармен жабдықталады. Жүйенің құрылғыларын бұғаттау жұмыс басталмас бұрын 3-5 минуттың ішінде олардың қосылуын және жабдық немесе жүктемесіз жұмыс тоқтатылғаннан кейін</p>                                                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | кемінде 5 минуттың ішінде өшірілуін қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 313. | Реагент бөлімшесінің, флотация, регенерация, сорбция, қойырту, кептіру бөлімшесінің және қалдықтарды зиянсыз ету бөлімшесінің үй-жайларында ауада қауіптілігі I және II класс улы заттардың шекті рұқсат етілетін концентрацияларының артуы туралы белгі беретін газ талдағыштар орнатылады |  |  |
| 314. | Дірілді генерациялайтын жабдық үшін дірілдің азаюын қамтамасыз ететін құрылыс, технологиялық және санитариялық-техникалық іс-шаралар кешені пайдаланылады                                                                                                                                   |  |  |
| 315. | Шудың көзі болып табылатын жабдық орналасқан аралықтар басқа учаскелерден дыбыстан оқшаулайтын арақабырғалармен бөлінеді. Деңгейлері жоғары шуды қалыптастыратын негізгі технологиялық жабдық дыбыстан оқшаулайтын қоршаулармен жабдықталады                                                |  |  |
| 316. | Мөлшерлеу алаңшаларында орналасқан шығыс сыйымдылықтарынан реагенттерді байланыс күбілеріне, флотациялық машиналарға, агрегаттарға беру жабық коммуникациялар бойынша автоматты герметизацияланған мөлшерлегіштер көмегімен жүзеге асырылады                                                |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 317. | Жұмысшылардың флотореагенттермен байланысы мүмкін болатын бөлімшелерде ыстық және суық суды беретін жуғыштармен, көзді жууға арналған фонтанмен және теріге тиген заттарды тез жою үшін су ағысымен жуу құрылғыларымен жабдықталады                                                                                                    |  |  |
| 318. | Концентратты кептіру және түйіршіктеу, оны тиеуге беру процестерін, желдету және газ бен шаңнан тазарту жүйелерінің жұмысын басқару оператор бөлмесінде орнатылған пульттерден жүзеге асырылады. Кептіру агрегаттарына қызмет көрсету орындарында берілетін ауаның температурасын автоматты түрде реттейтін душ қондырғылары көзделеді |  |  |
| 319. | Жаңадан жөнделген және реконструкцияланған желдету қондырғыларын ұйым басшысы тағайындаған комиссия пайдалануға қабылдайды. Ж е л д е т у қондырғыларында шикілік бар болса және жұмысы тиімді болмаса оларды пайдалануға қабылдауға жол берілмейді                                                                                    |  |  |
|      | Технологиялық жабдықтың жұмыс істеуі кезінде барлық негізгі ауа сору-тартпа желдету және аспирациялық қондырғылары үздіксіз жұмыспен қамтамасыз етіледі. Желдетудің жарамсыз жүйелері кезінде жұмысы шаң мен газдың бөлінуімен                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 320. | жүргізілетін технологиялық жабдықты пайдалануға жол бермеу. Желдету қондырғысы тоқтап қалғанда және зиянды заттардың шоғырлануы жоғарылағанда үй-жайдағы жұмыс тоқтатылады, адамдар таза ауаға шығарылады                                                                                                                                                                               |  |  |
| 321. | Негізгі және қосалқы жабдығы бар желдету және аспирация қондырғыларының жұмысы бұғатталған кезде желдету немесе аспирация жабдығының маңында тікелей қосымша іске қосу құрылғылары көзделеді.                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 322. | Желдету қондырғылары алмасатын ауаның көлемін реттеу үшін ауа арналары мен құрылғыларға келетін ауаның жылдамдығын, қысымы мен температураларын бақылау және өлшеу үшін керек-жарақтармен (люктер, штуцер) жабдықталады                                                                                                                                                                 |  |  |
| 323. | Ауадағы шаңның құрамын анықтау үшін сынама алу, жұмыс орындарында ауа температурасын, ылғалдылығын, қозғалысының жылдамдығын тексеру желдету және аспирация қондырғыларын реконструкциялағаннан және күрделі жөндеуден кейін қалыпты пайдалану және технологиялық режимнің өзгеруі жағдайында жүйелі түрде жүргізіледі. Ауа сынамасын алу орны мен кезеңділігі басшы бекіткен жоспармен |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | немесе кестемен белгіленеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 324. | <p>Радиациялық-қауіптілерге жатқызылған кәсіпорындар радиациялық бақылауды жүзеге асырады. Радиациялық фонды тексеруді бақылау нәтижелерін арнайы журналда тіркей отырып, ұйым басшысы бекіткен тізбе бойынша жұмыс орындарында және аймақтарда жүргізіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 325. | <p>Радиациялық бақылау мыналарды белгілейді:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жұмыс аймағында және онымен аралас жұмыстарды жүргізу аймағындағы радиациялық-қауіпті факторлардың деңгейін;</li> <li>2) радиациялық жағдайдың радиациялық қауіпсіздіктің рұқсат етілген нормаларына сәйкес келуін;</li> <li>3) жоғары радиациялық қауіптіліктің негізгі көздерін айқындауды және бағалауды;</li> <li>4) радиациялық-қауіпті факторлар кешенінің жұмысшыларға әсер ету дәрежесін;</li> <li>5) сыртқы ортаның радиоактивті заттармен ластану деңгейін және персоналға, кенді қайта өңдеу ұйымы орналасқан ауданда тұратын халыққа радиациялық факторлардың әсер ету деңгейін бағалауды</li> </ol> |  |  |
| 326. | <p>Радиациялық жағдайы жоғары кенді қайта өңдеу кәсіпорындарын жобалау және пайдалану кезінде жұмысшыларды иондау сәулеленудің әсерінен қорғау, ұйымның өнеркәсіптік ағынды</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | суларды және ауа шығарындыларын радиоактивті, зиянды заттардан тазарту жөнінде қосымша шаралар көзделеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 327. | <p>Ұйымның өнеркәсіптік алаңдарының айналасында мөлшері жобалық құжаттамамен анықталатын санитариялық-қорғау аймағы орнатылады.</p> <p>Ұ й ы м н ы ң санитариялық-қорғау аймағында қосалқы және қосымша объектілерді орнатуға, магистральдық автомобиль жолдарын төсеуге жол беріледі. Көрсетілген объектілер шығарындылардың негізгі көздерінен немесе радиоактивті аэрозольдардың ұйымдастырылмаған түсімдерінен қауіпсіз қашықтықта орналасады</p>                                           |  |  |
| 328. | <p>Кенді ұзақ мерзімді сақтауға арналған қоймаларды аумағы қоршалуы тиіс жеке алаңдарға орналастыру қажет. Кен қоймаларын орналастыру желдетудің ең қолайлы жағдайларын құру қажеттілігін ескере отырып көзделеді. Жекелеген қоймалық үй-жайлардың арасындағы саңылаулар ені кемінде 20-25 метр құрайды. Өнеркәсіптік алаңдағы кеннің шығыс қоймалары негізгі цехтардың ғимараттарынан кемінде 50 метр және әкімшілік-шаруашылық және қосалқы ғимараттар мен құрылыстардан кемінде 100 метр</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | қашықтықта орналастырылады                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 329. | Технологиялық процесті басқаруды механикаландыру жабдықты реттеу және баптау кезінде иондаушы сәулеленудің немесе үстіңгі қабаттың және ауаның радиоактивті ластануының деңгейі жоғары орындарда қызмет көрсететін персоналдың болуы талап етілмейтіндей етіп орындалады |  |  |
| 330. | Өзінің сипаты бойынша толық герметизацияланбайтын және оның салдарынан өндірістік үй-жайлардың радиоактивті газдармен және аэрозольдармен ластануының себебі болып табылатын технологиялық операцияларды жеке тұрған үй-жайларға шығарылады                              |  |  |
| 331. | Сүзу процестері үшін тұнбаларды алу және тазарту бойынша кеніш операцияларына жол бермейтін үздіксіз іс-қимылды аппараттар қолданылады                                                                                                                                   |  |  |
| 332. | Шаң мен радонның (торон) бөліну көздері болып табылатын барлық аппараттар жұмыс тесіктері ең төменгі қажетті мөлшерлерден тұратын паналармен жабдықталады                                                                                                                |  |  |
| 333. | Радиоактивті заттардың құрамы жоғары тұздарды кептіру және қыздыру бөлімшелерінде механикаландырылған және автоматтандырылған тиеуі мен түсіруі бар үздіксіз жұмыс істейтін                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | пештер пайдаланылады. Кептіру және қыздыру бөлімшелерінің барлық аппараттары одан әрі шаңды процеске кері қайтара отырып дайын өнімнен шаңды тұту жүйесімен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 334. | Кенді қайта өңдеу ұйымдарының негізгі технологиясының мақсаттары үшін ураны жоқ кеніштердің шахталық (карьерлік) суларын егер олар техникалық шарттарды қанағаттандыратын болса, пайдалануға жол беріледі. Шахталық сулар жиынтық ұзақ өмір сүретін альфа-активтілік бойынша литрге 3·10 <sup>-9</sup> кюри орташа жылдық шоғырлануды сақтағанда бақыланатын аймақта жұмыс істейтін көлікті жуу үшін пайдалануы мүмкін |  |  |
| 335. | Шаруашылық-ауыз су су құбырының трассасын сұйық радиоактивті қалдықтарды тасымалдау және сақтау үшін арналған коммуникацияларға қатысы бойынша орналастыру және кез келген жағдайларда құбырларды төсеу жүйесі су құбырына радиоактивті заттардың түсу мүмкіндігіне жол бермеуге тиесілі                                                                                                                               |  |  |
| 336. | Трассада арнайы кәріздің желілері ұйым аумағының шеңберінен тыс өтуі және айыру белгілері көзделуі тиіс. Бұл трассаларда топырақтың бұзылуымен байланысты қандай да бір құрылыс жұмыстарын жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 337. | <p>Құрамында радиоактивті изотоптары бар ағынды сулар технологиялық процеске қайтарылады, оларды ашық су айдынына жіберген жағдайда - суға арналған рұқсат етілген шоғырлану деңгейіне дейін алдын ала тазартылады.</p> <p>Технологиялық процесте ластанбайтын ағынды сулар техникалық сумен қамту жүйелерінде пайдаланылады.</p> <p>Өнеркәсіп объектілерінің сұйық технологиялық радиоактивті қалдықтары кәріздің (арнайы кәріз) жеке жүйесі бойынша қалдық қоймасында жойылады</p>                                                                                                 |  |  |
| 338. | <p>Кенді қайта өңдеу объектілерінің барлық корпустары механикалық қосылумен ауаны сору-тартпа желдетумен жабдықталады. Зиян бөлінулер жоқ болған кезде жеке үй-жайларды табиғи желдетуге жол беріледі. Радиоактивті ластануы жоғары кендерді бункерлерде сақтаған жағдайда сиретуді тудыру үшін оларда тартпа механикалық желдету құрылғысы көзделеді.</p> <p>Ашық люктерде сору жылдамдығы секундына 1 метр құрайды.</p> <p>Шаңданатын жабдықтың паналарынан сорылатын ауаның көлемі есеппен белгіленеді, осылайша ауаны сору жылдамдығы секундына 1,5-2,0 метр деп қабылданады</p> |  |  |
|      | <p>Өндірістік үй-жайларды желдету үшін ауаның қажетті көлемін зиянды бөлінулерді рұқсат</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 339. | етілген шоғырлану деңгейіне дейін радиоактивті заттар бойынша және шекті рұқсат етілген шоғырлану деңгейіне дейін жалпы улы заттар бойынша сұйылту және өзге параметрлер бойынша (ауа температурасы, ылғалдылығы) талап етілетін нормативтерді қамтамасыз ету жағдайларына сүйене отырып есеппен анықтау қажет                     |  |  |
| 340. | Тартпа желдету жүйелері үшін ауаны алуды атмосфералық ауада радиоактивті және улы заттардың құрамы 0,1 рұқсат етілген шоғырланудан жоғары емес және жұмыс үй-жайлары үшін 0,3 шекті рұқсат етілген шоғырлануды құрайтын аймақтан жүзеге асыру қажет. Көрсетілген мөлшерлер артқан жағдайда алмасатын ауа міндетті тазартуға жатады |  |  |
| 341. | Жергілікті сорғылармен жойылатын және құрамында шаң, радиоактивті, химиялық және жағымсыз иісті заттар бар ауа атмосфераға шығарылмас бұрын тазартуға жатады                                                                                                                                                                       |  |  |
|      | Барлық технологиялық жабдық металл сынығына өткізілер алдында оның ластануын сағатына 0,50 микроЗивертке тең гамма-сәулеленудің экспозициондық мөлшерлемесі қуатының деңгейіне дейін төмендетуді қамтамасыз                                                                                                                        |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 342. | ететін тазартуға және зарарсыздандыруға ұшырауы тиіс. Жөндеуге жіберілген жабдық гамма-сәулеленудің сол мөлшеріне және беттік ластануға ие болады. Шекті рұқсат етілген концентрацияларға дейін тазартуға келмейтін жабдықты радиоактивті қалдық ретінде қарау керек                             |  |  |
| 343. | Кенді қайта өңдеу объектілерін пайдалану кезінде радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша жұмыс істейтіндердің жеке қорғанысы мен жеке гигиенасы жөнінде іс-шаралар көзделеді. Аэрозольдардың бөлінуі орын алатын үй-жайлардағы жұмысшылар жеке қорғаныс құралдарымен қамтамасыз етіледі |  |  |
| 344. | Санитариялық-қорғау аймағының аумағына іргелес жатқан тұрғын үй массивтері жағынан қалдық қоймасының бөгетінен шамамен 200 метр қашықтықта ені 15-20 метр орманды қорғау алабын отырғызу қажет                                                                                                   |  |  |
| 345. | Гидрометаллургия өндірісінің қалдықтарын беру болат құбырлары немесе жабық темір-бетон лотоктары бойынша гидрокөлікпен жүзеге асырылады                                                                                                                                                          |  |  |
| 346. | Шаңның түзілуіне және радиоактивті аэрозольдардың таратылуына жол бермеу үшін жуу құламасының беті жуылуы бойынша жобалық белгілерге дейін таза топырақпен жабылады. Жабылу                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | қабатының қалыңдығы кемінде 0,5 метр құрайды . Жабылған бетке шөп егу қажет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 347. | <p>Жер асты суларының радиоактивтілік деңгейін бақылау үшін қалдық қоймасының периметрі бойынша және жер асты сулары ағысының бағыты бойынша сынама іріктегіштер (бақылау) ұңғымаларынан су сынамасын іріктеу жүргізіледі.</p> <p>Ұңғымалардың орналасқан жері және саны ұңғымалардың арасындағы қашықтық кемінде 300 метр құрайтындай есеппен гидрогеологиялық жағдайларға байланысты анықталады. Бұл ретте бір-екі ұңғыма санитариялық-қорғау аймағының шегінен тыс жерде орналастырылады</p> |  |  |
| 348. | <p>Реагенттерді сорбциялау, десорбциялау, регенерациялау, сақтау және дайындау үй-жайларында жұмыс орындарында гидроциан қышқылы буының рұқсат етілген шекті концентрациясының асып кеткендігі туралы хабарлайтын сигнал беру жүйесімен (дыбыстық, жарық) бұғатталған ауа ортасын бақылаудың үздіксіз жұмыс істейтін автоматтандырылған бақылау құралдарының болуы.</p>                                                                                                                         |  |  |
| 349. | <p>Улы реагенттер мен сөндірілмеген әктасты басқа реагенттермен бірге сақтауға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|      | Қаптамалардың, иірліктер мен ысырмалы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 350. | конвейерлердің қақпақтары (арнайы байқап қарау терезелері мен люктерінен басқа) иірліктер мен ысырмалы конвейерлер жұмыс істеп тұрған кезде олардың айналмалы және жылжымалы бөлшектеріне қол жеткізуге жол бермейтін бұғаттаумен жабдықталады |  |  |
| 351. | Технологиялық жабдықты онымен бұғатталған желдету жүйесін іске қосуға дейін қосуға жол бермеу                                                                                                                                                  |  |  |

Лауазымды адам (-дар)

лауазымы

қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы

лауазымы

қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы  
№ 814 бірлескен бұйрығына  
12-қосымша

**Қауіпті өндірістік объектілердің қалдық және шлам шаруашылықтарына қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы**

Ескерту. 12-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 ( 01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі); өзгеріс енгізілді - ҚР Төтенше жағдайлар

министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрықтарымен.

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

№, күні  
Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі), бизнес-сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

| №                            | Талаптар тізбесі                                                                                                                                                                                              | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1-кіші бөлім. Жалпы ережелер |                                                                                                                                                                                                               |                          |                            |
| 1.                           | Қалдықты және шөгінді шаруашылықтарының қауіпті өндірістік объектілерін жобалау, салу, пайдалану, кеңейту, қайта жаңарту, жаңғырту, консервациялау және жою кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету |                          |                            |
| 2.                           | Қалдық қоймаларын пайдаланушы ұйымның техникалық басшысы әзірлеген және бекіткен                                                                                                                              |                          |                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|    | технологиялық<br>регламенттің болуы                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 3. | Шөгіндер мен қойылтқыштарды қол еңбегін пайдалануға және құрастырылымдардың бұзылуына жол бермейтін, шөгінген жағдайда оларды тазалауға, жууға арналған құрылғылармен немесе механизмдермен жабдықтау                                                           |  |  |
| 4. | Шөгінге және нығыздалуына жол бермейтін еңістері бар қойылтылған қоймалжыңды қойылтқыштардан қоймалжыңды сорғылау станциясына бұратын өздігінен ағатын қойыртпақ жүргізгіштердің (астаушалар) көзделуі                                                          |  |  |
| 5. | Қойыртпақ жүргізгіштер төселетін туннельдер желдеткішпен, авариялық жарықпен жабдыкталады және қызмет көрсетуші персонал құрамына арналған ені 0,8 м өту жолдары орнатылады. Туннельдердің аэрациялық және желдеткіш саңылаулары үнемі жұмыс істеп тұруы керек. |  |  |
| 6. | Барлық пайдалану мерзімі ішінде тасқынды ағудың қабылдауын қамтамасыз етпейтін жинақтауыштардың қалдық қоймалары үшін оны жинақтауыштың шеңберінен тыс қабылдау және бұру бойынша құрылыстардың көзделуі                                                        |  |  |
| 7. | Қалдық қоймалардың қалдықтары мен ағынды суларының жинақтауышында жерасты суларының                                                                                                                                                                             |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | деңгейі мен құрамын бақылау үшін қадағалау ұңғымаларының желілерін құру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 8.  | Қоршайтын және су жинау құрылыстарының бұзылу салдарлары, аумақты ықтимал су басу аймағының, жерасты және жер бетіндегі сулардың ластану шекараларын анықтау, ықтимал су басу аймағында орналасқан өзге объектілерді қорғау немесе қауіпсіз орынға шығару бойынша іс-шаралардың орындалуы                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 9.  | Қалдық қоймасының аварияға қарсы қорғау жүйесінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 10. | Жобалау құжаттамасына сәйкес құрылысы аяқталмаған қалдық қойманы пайдалануға енгізуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 11. | Пайдалану режимінде кешенді сынақтан өткізілген дабыл беру, бұғаттау, артық жүктемелерден қорғау құрылғылары, бақылау-өлшеу аспаптары, байланыс және жарық құралдарының және қабылдау комиссиясының актісінің болуы. Бақылау-өлшеу аспаптарының барлық металл бөліктерін тоттанудан қорғау. Жер бетіне шығып тұратын құдықтардың қорғаныш қалпақтарына немесе қақпақтарына жуылмайтын бояумен бақылау-өлшеу аспаптарының нөмірленуінің болуы. Пьезометрлерді ластанып калудан сақтау үшін |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | жабылатын қақпақтармен , ал бұзылудан - жерге қазып орнатылған диаметрі үлкен металл немесе темірбетон құбырлармен қорғалуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 12. | Қалдық қоймалардың барлық объектілеріне жылдың кез келген уақытында автокөлік құралдары мен механизмдердің кіруін қамтамасыз ету. Жол белгілерінің болуы және жарамды күйде ұсталуы. Қалдық қоймасына қызмет көрсететін бөлімшеде ілінетін, кіреберіс жолдардың, адамдар мен көліктің қозғалу сызбанұсқаларының болуы. Сызбанұсқамен объектідегі жұмысқа қосылған барлық автокөлік құралдарының жүргізушілері таныстыру . Бөгде автокөліктің қалдық қойманың аумағына кіруіне жол бермеу |  |  |
| 13. | Белгіленген нысан бойынша қалдық қойманың паспортының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 14. | АЖЖ көзделген орындарда тұратын, адамдарды құтқару және аварияларды жою жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру үшін байланыс құралдарының, техникалық және материалдық құралдардың жарамды болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 15. | Өндіріске өзгерістер енгізгенге дейін технологиялық процестер , коммуникациялар сызбанұсқалары өзгерген , жабдық ауыстырылған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | жағдайда АЖЖ және технологиялық регламенттерге тиісті түзетулердің енгізілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 16. | Жыл сайын ұйымның техникалық басшысы бекітетін алдын ала жоспарлы жөндеу кестесі бойынша құрылыстарға, желілерге және жабдықтарға жөндеу жүргізуді ұйымдастыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 17. | Қалдық қойманың құрылыстары мен ғимараттарын өртке қарсы қорғанышпен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 18. | <p>Қалдық қойманы пайдалану кезінде техникалық құжаттаманы жүргізу:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) белгіленген нысанға сәйкес технологиялық регламенттер;</li> <li>2) белгіленген нысанға сәйкес қалдық қоймасын пайдалану жобасы;</li> <li>3) құрылыстарға аспапты бақылау және геотехникалық бақылау материалдары;</li> <li>4) када белгілерді, маркаларды, пьезометрлерді төсеу бойынша қабылдаудың атқарушы актілері;</li> <li>5) жобаны, жұмыс құжаттамасын құрастыру үшін орындалған инженерлік іздестірулер туралы есептер;</li> <li>6) ғылыми-зерттеу жұмыстары туралы есептер;</li> <li>7) құрылыстарды пайдалануға қабылдау актілері;</li> <li>8) дайындаушының техникалық құрылғыларды пайдалану жөніндегі паспорттары және нұсқауы;</li> </ol> |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | 9) қалдық қойманың<br>паспорты,<br>құрылыстардың<br>техникалық паспорттары;<br>10) белгіленген нысанға<br>сәйкес қалдық қойманың<br>қауіпсіздігі<br>мониторингісінің<br>жобалық құжаттамасы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 19. | Ш а й ы п<br>жинақтауыштарда<br>пайдаланудың алғашқы<br>бес жылынан кейін және<br>тіреуіш призмасының<br>жобалық ұзындығы<br>шеңберінде өсірудің<br>кемінде әрбір 10 метр<br>сайын тіреуіш<br>призмасына шайылған<br>қалдықтардың<br>физикалық-механикалық<br>сипаттамаларының<br>сәйкестігін растау<br>мақсатында<br>инженерлік-геологиялық<br>зерттеу жүргізу. Жобалау<br>ұйымы өкілдерінің<br>қатысуымен шайып<br>жинауыш бөгеттерінің<br>орнықтылығын тексеру,<br>шайып жинауыштар<br>бөгеттерінің<br>орнықтылығын кезектен<br>тыс тексеру жүргізілуін<br>ұйымдастыру |  |  |
| 20. | Ұйымның техникалық<br>басшысы бекіткен, әрбір<br>жыл басталғанға дейін<br>қалдықты шайып сақтау<br>қоймасын толтыру<br>жоспары мен кестесінің,<br>құрылыстар мен<br>жабдықтарды жоспарлы<br>алдын ала жөндеу<br>кестесінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|     | Қалдық қоймаларды<br>қауіпсіз<br>пайдалануыңамтамасыз<br>ету:<br>1) қалдықтардың жыл<br>сайын бекітілетін жоспар<br>мен кестеге сәйкес<br>төселуін қамтамасыз ету,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

жобалау құжаттамасында қабылданған толтыру сызбасының, қойыртпақты шығару тәсілдерінің, қалдықтарды төсеу технологиясы мен шаю қарқындылығының сақталуы. Рұқсат етілмеген және ұйымдастырылмаған қалдықтарды төсеуге жол бермеу;

2) қалдық қоймасында жобалау құжаттамасында көзделген су көлемін ұстап тұру, қалдық қоймасына келіп түсетін және одан алынатын су мөлшерінің (әсіресе, су айналымы 100 пайыз болғанда) тәулік сайынғы есебін жүргізу. Жобалау құжаттамасында су көлемінің берілгеннен ең төменгі шегінен азаюына және көлемнің ең жоғарғы шегінен астам артуына жол бермеу;

3) құрылыстардың жай-күйін бақылауды жүзеге асыру және құрылыстарды қауіпсіз пайдаланудың жобалау құжаттамасында берілген өлшемдерінен асуына жол бермеу;

4) қалдық қойма мен оның құрылыстары жұмысының режимінде туындаған бұзушылықтарды жою жөніндегі іс-шараларды және жөндеу жұмыстарын уактылы жүргізілуі;

5) жобада көзделген барлық табиғатты қорғау іс-шараларын және қалдықтардың тозаңдануының алдын алу жөніндегі шаралардың орындалуы;

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | 6) Қағидалардың, жобалау құжаттамасы мен технологиялық регламенттің талаптарын сақтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 22. | Қалдық қойманы пайдалануға беру кезінде оның ішінде жиналған судың көлемі өндірісті алғашқы іске қосу кешенінің айналымдық сумен жабдықтау үшін жеткілікті көлемінен артық болмауы керек                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 23. | Қалдық қойманың шөгін тоғанында, бақылау үшін ыңғайлы орында қалдық қоймадағы судың деңгейін бақылауға арналған сантиметрлік бөліктері бар өзгеріске ұшырамайтын материалдан жасалған су өлшеу тақтайшасының болуы. Тақтайшаның нөлі тіреуіш реперге байланады. Су өлшеу тақтайшасына тоғандағы су деңгейі белгіленеді. Тақтайша су деңгейін қашықтықтан бақылау аспабының бар болуына қарамастан орнатылады |  |  |
| 24. | Шаятын қалдық қоймалары бөгеті қырының белгісі немесе шаятын қалдық қоймалары құлама бөгетінің жоғарғы еңісі маңындағы су бетіндегі жағажай белгісінің жобалау құжаттамасына сәйкестігі                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|     | Шаятын қалдық қоймасын пайдаланудың барлық мерзімі ішіндегі су бетіндегі жағажай ұзындығының бөгеттің төменгі еңісінің жалпы және сүзу орнықтылығын негізге ала отырып, шаятын әрбір қабаты үшін жобалау                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 25. | кұжаттамасында берілгенге сәйкестігі.<br>Ж о б а л а у<br>кұжаттамасында су бетіндегі жағажайдың бақыланатын ұзындығы болмаған жағдайда, ол жергілікті жағдайларға байланысты 20-50 метр шегінде белгіленеді |  |  |
| 26. | Қойыртпақты жағажайға шығару кезінде бөгеттің қыры мен төменгі еңісіне ағып төгілуге жол бермеу                                                                                                              |  |  |
| 27. | Қалдық қоймаға жобада қарастырылмаған ағынды суды жіберуге, материалдарды қоймалауға, жобалау құжаттамасында көрсетілгенмен салыстырғанда артық су көлемінің жиналуына жол бермеу.                           |  |  |
| 28. | Топырақты кесуге, төменгі бьефте және бөгеттің төменгі еңісінде, қалдық қойманың жырасында жобалық толтыру белгісі шегінде қазбалар мен қазаншұңқырларды орналастыруға жол бермеу                            |  |  |
| 29. | Қалдық қойма орналасқан ауданда жарылыс жұмыстарын жүргізу жобалау құжаттамасында белгіленеді                                                                                                                |  |  |
| 30. | Кіреберіс жолдарда және қалдық қоймаларға ықтимал өту жолдарында "Қауіпті аймақ. Бөгде адамдардың өтуіне және кіруіне тыйым салынады!" деген плакаттардың болуы                                              |  |  |
| 31. | Қалдық қойманың бермалары мен бөгет қырына кем дегенде екі өту жолдарының болуы                                                                                                                              |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 32. | Көлік құралдарының өтуі мен адамдардың жағажайда жүруіне технологиялық регламенттің болуы                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 33. | Қоршау бөгеттерінде, дамбаларда, арналарда, дренаждарда, туннельдер мен тарату қойыртпақтарында құрылыстардың ұзындығын, олардың жер астына немесе су астына жасырынған коммуникациялармен қиылысу орындарын пикет бойынша белгілейтін белгілерінің болуы                                                                                |  |  |
| 34. | Қысымды қойыртпақтар өтетін дамбалардың (бөгеттер) жасанды жарықпен қамтамасыз етілуі                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 35. | Қалқыма құралдардың жүккөтергіші көрсетілген жазбасының, құтқару құралдарының (құтқару дөңгелектері немесе шарлар, кендір арқан) және суды сарқуға арналған шөміштерінің болуы. Судағы жұмыстарды ұйымдастыру наряды-рұқсат беру бойынша жүргізіледі                                                                                     |  |  |
|     | Персоналдың жылжуына және қалдық қойманың мұзы бойынша өткелдерді ұйымдастыруға мұздың келесі қалыңдығы кезінде жол беріледі.<br>1) салмағы 0,1 тонна құрал-саймандарымен адам; мұзды қабатының қалыңдығы 10 сантиметр, ауаның температурасы минус 1 градус Цельсия суықтан минус 2 градус Цельсия суыққа дейін болғанда қауіпсіз; көлік |  |  |

36.

арасындағы минималды қашықтық 5 метр;  
2) жүк көтерімділігі 1,5 тонна автокөлік салмағы 3,5 тонна жүгімен; мұзды қабатының қалыңдығы 25 сантиметр, ауаның температурасы минус 1 градус Цельсиядан минус 2 градус Цельсияға дейін болғанда қауіпсіз; көлік арасындағы минималды қашықтық 20 метр;  
4) салмағы 8,5 тонна, жүгі бар автосамосвал немесе бульдозер; мұзды қабатының қалыңдығы 40 сантиметр, ауаның температурасы минус 1 градус Цельсия суықтан минус 2 градус Цельсия суыққа дейін болғанда қауіпсіз; көлік арасындағы минималды қашықтық 25 метр;  
5) салмағы 10 тонна автотартқыш жүгімен немесе трактор; мұзды қабатының қалыңдығы 40 сантиметр, ауаның температурасы минус 1 градус Цельсия суықтан минус 2 градус Цельсия суыққа дейін болғанда қауіпсіз; көлік арасындағы минималды қашықтық 30 метр;  
6) салмағы 20 тонна, жүгі бар шынжыртабанды шығыран; мұзды қабатының қалыңдығы 60 сантиметр, ауаның температурасы минус 1 градус Цельсия суықтан минус 2 градус Цельсия суыққа дейін болғанда қауіпсіз. Көктемде мұздың беріктігі екі есе кемиді. Есептеу кезінде мұздың тек берік қабатының қалыңдығы ғана алынады. Мұздың көрсетілген қалыңдықтары бір литрге

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | 1000 миллиграммға дейін минералданған суға жатады. Мұздың шекті қалыңдығының мәнін соңғы үш тәуліктегі ауаның орташа температурасы минус 5 градус Цельсия болған кезде 1,1 есеге; температура 0 градус Цельсия болғанда 1,4 есеге; температура 0 градус Цельсиядан жоғары болған кезде 1,5 есеге ұлғаяды                                                                                    |  |  |
| 37. | Мұздағы жұмыстар жұмыстарды ұйымдастыру жобасы бойынша жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 38. | Қалдық қоймалардағы кезекші персонал үшін саны мен орналасатын жері жобалау құжаттамасында анықталатын, жылытылатын, электр тогы жүргізілген және телефон қойылған қызметтік үй-жайлар                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 39. | Алғашқы дамбалар мен қалдық қойманың құлама дамбаларын салу жобалау құжаттамасына сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|     | Екі және одан астам бөліктерден тұратын сел ағындарын қалыптастыратын қалдық қоймаларды салу және қайта жаңарту кезінде қоршау бөгеттері тік ядро немесе жоғарғы еңіс бойынша көлбеу қалқа түріндегі сүзуге қарсы элементтердің құрылғысы бар ірі түйіршікті топырақтардан немесе тау тасты массасынан төселінеді және өсіріледі. Мұндай қалдық қоймалардың бөгеттерін арттыру төменгі еңіс |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 40. | <p>жағына қарай жүргізіледі . Тас аршылым болмаған жағдайда, каскадтағы дамба биіктігін ұзарту экранды бірлесіп кеңейте отырып, тек төменгі еңіске қарай жүргізіледі.</p> <p>К а с к а д т ы</p> <p>қалыптастыратын бөліктердің жоғары орналасқан бөліктердің дамбалары бұзылған кезде түзілетін сел ағысын құю үшін жеткілікті резервтік көлемдері немесе сел ағысының өтуін және қауіпсіз орынға бұрылуын қамтамасыз ететін авариялық су жинағышы (арнасы) болады</p> |  |  |
| 41. | <p>Алғашқы дамбалармен құлама дамбаларды тұрғызу кезінде еңістердің жобалық құламаларын ұлғайтуға және берманың ені б о й ы н ш а ауытқушылықтарды арттыруға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 42. | <p>Қойманы толтыру кестесімен және технологиясымен ұштастырылатын, дамба кескінінің әртүрлі аймақтарына аршылған жыныстарды салу ретін және жүйелілігін қамтамасыз ету. Төгу жобалау құжаттамасын сақтай отырып жүргізіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 43. | <p>Аршу жыныстарынан дамбаларды үйінді түзу әдісімен орнату кезінде</p> <p>1) топырақты бөгетке төсеу технологиясын;</p> <p>2) ж о б а л а у құжаттамасында берілген қабаттар биіктігі мен еңістердің тіктігінің сақталуын;</p>                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | 3) жобалау құжаттамасында берілген бөгеттерді қалыңдату және қалдық қоймадағы су деңгейін арттыру қарқынын бақылауды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 44. | Дамбаны қалыңдатуудың немесе шаю қабатының әрбір кезегіне:<br>1) дамбаның жобалық және нақты өлшемдерін, оның элементтері мен белгілерін түсіре отырып түсірілімді;<br>2) дамбаның өзіндік көлденең қималарының сипаттамаларын;<br>3) дамбаны төгу немесе шаю және тірек призмасын шаю кезіндегі геотехникалық бақылау нәтижелерін;<br>4) жасырын жұмыстарға жасалған актілерді қамтитын орындаушылық құжаттамасының болуы |  |  |
| 45. | Дамба бөлігінде қысымды қойыртпақ жүргізгіштерді және су жолдарын төсеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 46. | Дамба бөлігінің тұтастығы бұзылған жағдайда, қалдық қоймадан су мен қалдықтың жарылу және ағу қаупін тудыратын еңістердің едәуір көшкіні немесе орын алған өзгерістер кезінде оған қойыртпақты жіберуді тоқтату, судың деңгейі ең төменгі белгіге дейін төмендетіледі және АЖЖ сәйкес іс-шаралар орындалады.<br>Қалдықтарды одан әрі төсеуге жөндеу жұмыстары толық аяқталғаннан кейін және оларды жобалау ұйымы           |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | өкілдерінің қатысуымен комиссия қабылдағаннан кейін жол беріледі                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 47. | Қойыртпақтың дамба қырына және төменгі еңісіне ағуына жол бермеу. Дамба бойымен төселген үйлестіру қойыртпақ жүргізгіштерден ағулар дереу жойылады.                                                                                                |  |  |
| 48. | Қойыртпақ жүргізгіштерді шаю және босату кезінде қойыртпақ пен суды дамбаның (бөгеттің) төменгі еңісіне шығаруға жол бермеу                                                                                                                        |  |  |
| 49. | Берма мен дамба қырында жобада берілген шамадан астам шөгінділер, бойлық немесе көлденең жарықтар пайда болған, еңістер ішінара жылжыған кезде, осы учаскеде қойыртпақты тастауды тоқтату, бөгет бөлігін қалпына келтіру бойынша шараларды қолдану |  |  |
| 50. | Қыры арқылы судың ағу қаупіне әкелетін дамбаның жергілікті шөгуі бөгетке салынған топырақпен бітеп жабылады. Бітегіштегі топырақтың тығыздығы дамба бөлігі үшін жобалау құжаттамасында берілгеннен төмен болмайды                                  |  |  |
| 51. | Шөгін тоғаны ауданындағы жоғарғы еңістің бұзылған бекітуі қысқа мерзім ішінде жобалау ұйымының келісімі бойынша суға төзімді және мұзға төзімді тастан жасалған тас бойымен қалпына келтіріледі.                                                   |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 52. | <p>Пьезометрдегі су деңгейінің көтерілуі жобалау құжаттамасында белгіленген белгіден асқан жағдайда, дамбаны одан әрі пайдалану мүмкіндігі мен жағдайлары туралы жобалау ұйымының қорытындысы беріледі</p>                                                                                                                                      |  |  |
| 53. | <p>Дамба еңісіне сүзу суымен топырақтың ұсак бөліктерін шығару (механикалық диффузия) кезінде, оның алдын алу және осы учаскедегі судың сүзілуін үздіксіз бақылауды ұйымдастыру іс-шаралары орындалады</p>                                                                                                                                      |  |  |
| 54. | <p>Дамбаның төменгі еңісінде сүзгі суымен топырақ бөлігінің шығарылуы (тау жынысын еріту) айқындалған жағдайда, бұл учаскеде шаю жұмыстары дереу тоқтатылады және тау жынысын еріту себептерін жою және еңісті қалпына келтіру шаралары қабылданады</p>                                                                                         |  |  |
| 55. | <p>Судың тіреу байқалатын жабық түтікті құрғату учаскелеріне тексеру жүргізу. Егер тексеріспен құбыр мен дренаждың шығыңқы бөлігі бөгде заттармен толтырылмағаны анықталса, жобалау ұйымымен келісе отырып жобалық құжаттамаға тиісті өзгерістер енгізе отырып, қолданыстағы дренажды қайта жанарту немесе қосымша дренаж салу жүргізіледі.</p> |  |  |
| 56. | <p>Сүзілген судың дамбаның төменгі еңісіне түсуі байқалатын болса,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | жобалау ұйымы жобалау құжаттамасына түзетулер енгізеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 57. | Қалдықтарды жағажайға шаюды қойыртпақтың жағажай бойымен бөгет осіне қалыпты ағуын, шаю аймағының ұзындығы бойымен біркелкі учаскелермен жүргізуді қамтамасыз ету . Қойыртпақтың жобалау құжаттамасында көзделмеген жағдайлардан басқа, жоғарғы еңіс бойымен немесе дамба осіне параллель шығуы мен ағуына жол бермеу. Қабаттардың қалыңдығы мен рұқсат етілетін шаю қарқындылығы жобалау құжаттамасында анықталады. |  |  |
| 58. | Қойыртпақ шығарғыш ұзындығы құлама дамбаларды су шайып кету қаупін болдырмайтын, ал олардың арасындағы арақашықтық құлама дамбаларды маңында іркілген аймақтардың түзілу мүмкіндігіне жол бермеуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 59. | Қойыртпақтың қалдық шығынын түсіру үшін шығару құралдарының ұзындығын жобалау құжаттамасында берілген су бетіндегі жаға ұзындығының шегінде ұсақ майда қалдықтардың шөгу мүмкіндігіне жол бермейтіндей қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 60. | Жобалау ұйымының келісімінсіз авариялық сыйымдылықтан тірек призмасының бөлігіне                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | айдап қотарылатын қалдықтарды төсеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 61. | Дамбаларды екі жақты шаю және біржақты кескінді шаю кезінде шөгін тоғаны жобалау құжаттамасында берілген шекараларда ұсталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 62. | Дамбаға ірілігі жобалау құжаттамасында көзделгеннен кем болатын қалдықтарды шаюға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 63. | Егер геотехникалық бақылаумен тірек призмасына шайылатын қалдықтардың физикалық-механикалық сипаттамалары мәндерінің жобалау мөлшерлерінен (ұсақ екшемдер құрамының жоғары болуы, жеткіліксіз тығыздық, сұйытылған топырақтың болуы) ауытқушылығы байқалғанда, белгіленгенде жуылған шөгіндердің нақты қасиеттерін ескере отырып, бөгет орнықтылығын тексеру есептерін орындайтын жобалау құжаттамасын әзірлеген ұйым хабардар етіледі, және шаюды жалғастыру мүмкіндігі немесе шаю технологиясын түзету туралы қорытынды беріледі |  |  |
| 64. | Дамбалар мен тірек призмаларын шаюға ауа температурасы минус 5 градус Цельсиядан төмен болған кезде, жобалау құжаттамасына сәйкес жүргізіледі. Тірек призмаларына қалдықтарды қысқы төсеу қажеттілігі жобалау сатысында айқындалған                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | жағдайда, қысқы шаю жобасы белгіленген нысан бойынша әзірленетін қалдық қоймасының жалпы ж о б а л а у құжаттамасының бөлімі болып табылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 65. | Қойыртпақты шөгін тоғанының мұз бетіне шығаруға, мұз бен қарды тірек призмасына жіберуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 66. | Қалдық қойманы қысқы жағдайда жұмыс істеуге дайындау кезінде жыл сайын қалдықтарды қыста жинауды қамтамасыз етуге арналған тоған көлемінің есебі және оның нақты бар-жоғына тексеру жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 67. | Шаятын қалдық қоймаларындағы шаю учаскесінде тұрақты кезекшілік қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 68. | Жағажай аймағындағы қалдықтарды қазумен байланысты кез келген жұмыстарды жобада белгіленген шектер мен тереңдікте жүргізу. Жағажайда шұңқырлар мен бөгетке қарай кері еңісі бар учаскелердің пайда болуына жол бермеу. Жер асты қуыстарын қалдықтарды төсеуге пайдалану, құрылыс жұмыстары және олардың құрамында пайдалы бөліктер мен улы заттардың болуына химиялық талдаусыз өзге мақсаттар үшін қалдықтарды жобалау ұйымның келісімінсіз алуға жол бермеу |  |  |
|     | Бөгеттер мен қалдық қоймаларды күрделі жөндеу жобалау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 69. | кұжаттамасына сәйкес орындалады. Қалдық қоймаларда жөндеу жүргізу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру жобасы қалдық қоймасын пайдаланатын ұйымның техникалық басшысымен бекітіледі. Жөндеу жұмыстарын қабылдау қалдық қоймаларды пайдаланушы ұйымның бұйрығымен тағайындалған комиссиямен жүргізіледі, актімен ресімделеді және алдық қоймасының паспортында көрсетіледі |  |  |
| 70. | Жаңа төгілген тығыздалмаған топыраққа, еңісі кранның паспортында көрсетілгеннен үлкен алаңда крандарды орнатуға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 71. | Бөгеттер мен дамбалардың еңістерінде жұмыс істеу кезінде адамдардың тайғанауына және құлауына қарсы қауіпсіздік шаралары қабылданады, персоналдың орнықтылығын қамтамасыз ететін басқыштар, сақтандырғыш белдіктер мен құралдары қолданылады                                                                                                                        |  |  |
| 72. | Еңістерге дамба қырынан тастарды, бөренелерді, буылған бір топ шыбықтарды беру кезінде материалдардың ықтимал құлау аймағында адамдардың болуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 73. | Қысқы уақытта бөгетте жұмыс бастар алдында жұмыс орындары қар мен мұздан тазартылады                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 74. | <p>Қойыртпақтың гидрокөлік жүйесін (сұйық қалдықтардың немесе шөгінділердің) пайдалану кезінде технологиялық бақылауды жүзеге асыру:</p> <p>1) тасымалданатын қойыртпақтың сипаттамаларын анықтау;</p> <p>2) жүйенің жұмыс режимінің өлшемдерін анықтау және талдау;</p> <p>3) жүйенің жұмысындағы (тозудың, батпақ басудың, гидросокқының алдын алу) бұзушылықтардың алдын алу бойынша алдын алу іс-шараларды уақтылы орындау;</p> <p>4) құрылыстар мен жабдықты жоспарлы алдын ала жөндеуді дер кезінде жүргізу</p> |  |  |
| 75. | <p>Қойыртпақ сорғы станциясының үй-жайында барлық агрегаттар мен бекітпе-реттеу арқауының стационарлық нөмірлерін көрсете отырып, станциядағы сорғы, энергетикалық жабдықтың, құбыржолдарының және олардың іске қосқыштарының жалпы сызбанұсқалары ілінеді. Барлық өзгерістер сызбаға дереу енгізіледі</p>                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 76. | <p>Қабат аралық аралық жабындары бар машина залында аралық жабындардың кейбір аймақтарына арналған шекті жүктемелерді көрсете отырып, сызбанұсқалар ілінеді. Ауыр жүктерге арналған алаңдардың шекаралары бояулармен немесе металл белгілерімен белгіленеді</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 77. | <p>Жөндеу алаңдарының шеңберіндегі қабырғаларда негізгі жабдық пен жүктердің ілгектеу сызбанұсқасы ілінеді. Қойыртпақ сорғы станциясы жағдайларында жөндеу жұмыстары жұмыстарды ұйымдастыру жобасына, технологиялық регламенттерге сәйкес жүргізіледі</p>                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 78. | <p>Қойыртпақ сорғы станциясының үй-жайындағы жұмыс орындарында:</p> <p>1) белгіленген механикалық, гидромеханикалық, электрлік, көтеріп-тасымалдағыш жабдықты пайдалану жөнінде технологиялық регламенттің;</p> <p>2) қойыртпақ сорғы станциясы бойынша АЖЖ үзінді және қойыртпақ сорғы станциясымен технологиялық байланысқан объектілерде авариялар орын алған кездегі персоналдың іс-қимыл тәртібінің;</p> <p>3) жабдықтың жұмысын есепке алу және бақылау журналының болуы</p> |  |  |
| 79. | <p>Монтаждау мен күрделі жөндеуден кейін пайдалануға берілмес бұрын магистральдық қысымды қойыртпақ жүргізігіштері, гидромеханикалық жабдық сынау актісі дайындала отырып беріктігі мен саңылаусыздығына сыналады. Жабдықты пайдалануға беру қауіпті аймақтан адамдар мен</p>                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | бөгде заттар шығарылғаннан кейін жұмыстың жауапты басшысының қатысуымен жүргізіледі                                                                                                                                                             |  |  |
| 80. | Машина мен жабдықтың барлық қозғалатын бөлшектері қоршалады. Қоршаулар алынған және жарамсыз болған кезде механизмдерде жұмыс жүргізуге және жұмыс істейтін механизмдерде қандай да болмасын операциялар жүргізуге жол бермеу                   |  |  |
| 81. | Сорғылардың авариялық өшірілгені, қалдық және дренажды зумпфтардың және астаулардың асып толғаны туралы хабардар етуге арналған дабыл жұмысы күн сайын журналға жазыла отырып бақыланады. Анықталған ақаулықтар жойылады                        |  |  |
| 82. | Қойыртпақ сорғы станциясының құрғату жүйесін (астаулар, зумпфтар, авариялық шығу) тексеру және тазалау үшін қолжетімді болуы және жұмыс жағдайында ұсталуын қамтамасыз ету. Оның ішінде бөгде заттар мен қатты шөгіндердің жиналуына жол бермеу |  |  |
| 83. | Авариялық және буферлік сыйымдылықтар мен оларды тазалауға арналған жабдық техникалық жарамды күйде ұсталады. Оларды сумен және қалдықтармен толтыру деңгейі жобада көрсетілген белгіден аспайды                                                |  |  |
| 84. | Авариялық және буферлік сыйымдылықтарды ең                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | жоғарғы белгіге дейін толтыруға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 85. | Авариялық сыйымдылыққа қойыртпақ сорғы станциясына келіп түсетін қойыртпақ шығынының бөлігін тастауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 86. | Гидрокөлік жүйесіне гидрокөлік жүйесінің өту жарамдылығынан асатын және авариялық сыйымдылыққа үнемі технологиялық төгілуге әкелетін шығыны бар қойыртпақты беруге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|     | <p>Қойыртпақ жүргізгіштерді пайдалану кезінде:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) қойыртпақ жүргізгіштегі қысымды бақылауды жүзеге асыру;</li> <li>2) қысқы уақытта қойыртпақтың температурасын фабрикадан шығатын кезде, ал бөгеттерді шаю кезінде қалдық қоймадан шығатын кезде бақылау;</li> <li>3) астауларда жобада берілген қойыртпақ ағысы деңгейінің артуына жол бермеу;</li> <li>4) қойыртпақтың қойыртпақ жүргізгіштерден ағып кетуінің алдын алу шараларын қабылдау;</li> <li>5) қойыртпақ жүргізгіштер эстакадаларын, сорғыларын жүйелі түрде қардан, мұздан тазалау;</li> <li>6) трассаның төсемін жөндеуді және негіздер, жолдар мен қойыртпақ жүргізгіштерге кіретін жолдардың өзгерген орындарында қойыртпақ жүргізгіштерді тегістеуді дер кезінде жүргізу;</li> </ol> |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 87. | <p>7) қойыртпақ жүргізгіштердің жобалау құжаттамасында белгіленген лай қабатының қалыңдығынан астам лайлануына және мұз тығындарының түзілуіне жол бермеу;</p> <p>8) тоқсанына бір реттен сирек емес құбыржолды арқауға, соққыға қарсы құралдарға және кері қақпақтарға тексеру жүргізу. Тексеріс нәтижелерін журналға жазу;</p> <p>9) қойыртпақ жүргізгіштердің трассасы бойымен орнын толтырғыштар мен жылжымайтын тіректердің жай-күйін бақылау, оларға жөндеу жүргізуді дер кезінде орындау;</p> <p>10) таратқыш қойыртпақ жүргізгіштерді шығару жолдарында қыспалы бекіткіш, ысырмалар, ернемек бітеуіштер, сұқпа жапқыш түрінде бекіту арқауын орнату. Тығындарды пайдалануға жол бермеу;</p> <p>11) қалдық зумпфтары мен астаушаларды қойыртпақ жүргізгіштерге бөгде заттардың түсуіне жол бермейтін торлармен жабдықтау</p> |  |  |
| 88. | <p>Қысыммен жұмыс істейтін қойыртпақ жүргізгіштерді және арматураны жөндеу кезінде дәнекермен, бұрғылаумен және сол сияқтылармен байланысты жұмыстарды жүргізуге жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|     | Резервтік қойыртпақ жүргізгіштерді максатқа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 89. | сай емес пайдалануға жол бермеу. Резервтік қойыртпақ жүргізгіш ай сайын оның пайдалану жарамдылығына тексерілуге жатады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 90. | Бекіту арматурасын және соққыға қарсы құрылғыларды пайдалану қалдық қоймасы құрылыстарын пайдаланудың жобалау құжаттамасына және технологиялық регламентіне сәйкес жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 91. | Қойыртпақ жүргізгіштерді трасса бойымен босатуға арналған шықпалар мен олардың бекіту арматурасының жарамды күйде болуы, қойыртпақ жүргізгіштерді босату кезінде қойыртпакты қабылдауға арналған сыйымдылықтың оған босатылатын қойыртпақ жүргізгіштердің екі еселік көлемінен кем емес көлемінің бос болуы . Қойыртпақ жүргізгіштерді босатуға арналған сыйымдылықтың орналасқан жері мен құрастырылымы, оларды босатуға арналған тәсілдер мен құралдар жобалау құжаттамасында анықталады. |  |  |
| 92. | Қойыртпақ жүргізгіш қабырғасының жарылуына жол бермеу үшін, сыртқы ауа температурасы минус 10 градус Цельсиядан төмен болғанда қойыртпақ беруді қойыртпақ жүргізгіштен келесісіне ауыстырып-қосуға жол бермеу. Авариялық ауыстырып-қосу кезінде                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | қосылатын қойыртпақ жүргізгіштің арматурасы мен жабдығы тексеріледі. Өшірілген қойыртпақ жүргізгіш босатылады                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 93. | Құбыржол арматурасы мен соққыға қарсы құрылғысы бар қойыртпақ жүргізгішті пайдалану кезінде:<br>1) ақаулы ысырмалар мен кері қақпақтар жөнделуге немесе ауыстырылуға жатады;<br>2) соңғы учаскелердегі ысырмалардың тез жабылуына жол бермеу;<br>3) соққыға қарсы құрылғыларға уактылы тексеру және жөндеу жүргізіледі |  |  |
| 94. | Топырақ сорғысын іске қосуға барлық жабдық толық істеп тұрған кезде және қойыртпақ жүргізгіштер трассасында жөндеу жұмыстары болмаған кезде жол беріледі                                                                                                                                                               |  |  |
| 95. | Қысымы жоқ қойыртпақ жүргізгіштерді пайдалану кезінде қабырғалар кеңейтіледі және лотоктарға жөндеу жүргізіледі                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 96. | Қойыртпақ жүргізгіштердің жарылуына әкелуі мүмкін, қойыртпақ жүргізгіштердің астындағы негіздердің түрленуі айқындалған жағдайда, (көшкіндер, шөгінділер) оларды жою бойынша шаралар қабылданады                                                                                                                       |  |  |
|     | Қабырғаларының қалыңдығы қауіпті белгілерге жеткен қойыртпақ жүргізгіштердің учаскелері (қысымды                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 97.  | қойыртпақ жүргізгіште құбырларды профилактикалық бұруды ескере отырып) ауыстырылады. Қабырғалардың қауіпті қалыңдығы жобалау құжаттамасымен анықталады және қалдық қойманың құрылыстарын пайдалану жөніндегі технологиялық регламентпен реттеледі |  |  |
| 98.  | Қойыртпақ жүргізгіштер қабырғаларының тозу дәрежесі бүлдірмейтін бақылау әдістерімен анықталады                                                                                                                                                   |  |  |
| 99.  | Қойыртпақ жүргізгішті жұмысқа қосқаннан кейін техникалық персонал оны трасса бойымен тексереді және тексеру нәтижелерін құрылыстарды көзбен шолып тексеру журналына жазады                                                                        |  |  |
| 100. | Қойыртпақ жүргізгіш трассасы қызмет көрсету үшін қолжетімді болады. Автожолдар мен трассаға кіреберіс жолдар жылдың кез келген уақытында жүруге дайын күйде ұсталады                                                                              |  |  |
| 101. | Құбырлар мен астаушалардың көрінетін жерлерінде трассаны жобалық ажыратуға сәйкес пикетаж қойылады                                                                                                                                                |  |  |
| 102. | Эстакадалар мен галереялар бойымен төселетін қойыртпақ жүргізгіштер бойымен оларға қауіпсіз қызмет көрсету үшін ені кемінде 1 метр қоршаулары бар өту жолдары орнатылады                                                                          |  |  |
|      | Дамбаға төселетін диаметрі 600 миллиметрден асатын                                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 103. | таратқыш қойыртпақ жүргізгіштерде ені кемінде 1 метр сатылары мен биіктігі 1 метр екіжақты төсеніштері бар өтпелі көпіршелер орнатылады. Таратқыш қойыртпақ жүргізгіштердің ұзындығы бойынша көпіршелер арасындағы арақашықтық 500 метрден артық емес, магистралдық қойыртпақ жүргізгіштікі 1000 метр болып орнатылады |  |  |
| 104. | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.                                        |  |  |
| 105. | Жер снарядында және қалқыма қойыртпақ жүргізгіштерде сыртқы клапандар мен соққыға қарсы құралдарды жобалық құжаттамасыз орнатуға жол бермеу                                                                                                                                                                            |  |  |
|      | Жер снарядын қысқы жағдайдағы жұмысқа дайындау кезінде:<br>1) барлық тораптардың майлары қысқысымен ауыстырылады;<br>2) машина залы мен жер снарядының палуба құрылысы жылытылады, қосалқы сорғылар мен құбыржолдарды жылыту қамтамасыз етіледі, машина залында термометрлер орнатылады;                               |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 106. | <p>3) жер снаряды мен қалқыма қойыртпақ жүргізгіш айналасында ойық жасалады және ұсталады;</p> <p>4) қалқыма қойыртпақ жүргізгіштердің сал қайықтарының жай-күйіне бақылау жүргізіледі;</p> <p>5) қалқыма қойыртпақ өткізгіштерді босатуға арналған шығарулар жұмыстық күйінде ұсталады;</p> <p>6) сал қайықтың үстіңгі палубасы жүктесіктерінің судан қорғау ернеулері қамтамасыз етіледі;</p> <p>7) жер снарядының палубасы, басқыштары, көпіршелері, өтпелері мен сатылары таза күйде ұстатылады. Палубадан қар мен мұз тазартылады</p> |  |  |
| 107. | Жүктесігі ашық, сал қайығында сызаты бар жер снарядын пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 108. | Жер снарядының көрінетін жерлерінде құтқару құралдары ( дөңгелектер, құтқару кеудешелері) орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 109. | Жер снарядын жағадағы операторымен ( диспетчермен), қойыртпақ сорғы станциясымен тұрақты радиобайланыспен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 110. | Жер снарядын жұмысқа жарамды күйде болатын өртке қарсы жабдықпен, аспаптармен қамтамасыз ету. Өртке қарсы жабдықтар тізбесі жобалық құжаттамамен белгіленеді.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|      | Жер снарядтарын технологиялық орналастыруды жүзеге                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 111. | <p>асыруға арналған ойықтың ең кішкентай аудандары:</p> <p>1) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 1000-1200 метр куб, мұз ойықтың алаңы 600-800 шаршы метр;</p> <p>2) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 1600-2400 метр куб, мұз ойықтың алаңы 1000-1200 шаршы метр;</p> <p>3) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 2400-3600 метр куб, мұз ойықтың алаңы 1400-1600 шаршы метр;</p> <p>4) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 4000 метр куб, мұз ойықтың алаңы 1800-2000 шаршы метр;</p> <p>5) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 5000 метр куб, мұз ойықтың алаңы 2500-3000 шаршы метр;</p> <p>6) земснарядының судағы өнімділігі сағатына 10000 метр куб, мұз ойықтың алаңы 3500-4000 шаршы метр. Жоғарыда көрсетілгенмен салыстырғанда ойық ауданын 20 пайыздан аспайтын мөлшерге және ауа райы күрт төмендеген жағдайда тек қысқа мерзімге азайтуға жол беріледі. Ойықтың өлшемдерін жоғарыда көрсетілгенмен салыстырғанда энергияның өнімсіз шығындарының артуынан және тазартылатын сыйымдылық жылуының табиғи қорының кемуінен арттыру мақсатқа сай емес</p> |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 112. | Қойыртпақты қойылту торабын пайдалану технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 113. | Қойылту тораптарының аумағына кіреберісте " Бөгде адамдарға кіруге тыйым салынады!", " Сыйымдылық құрылыстары мен құбыржолдарының ернеулері бойынша жүруге тыйым салынады! " деген плакаттар ілінеді                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 114. | Қалдықтарды ( шөгінділер мен өндірістер қалдықтарын) бөлу камераларының құрастырылымына қарамастан, оларды қойыртпақ қабылдау және қойыртпақты бұру терезелері мен тесіктеріне көтеру және түсіру үшін арналған ысырмалар мен механизмдер үнемі жұмыстық күйінде болуы тиіс                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 115. | Қойыртпақты авариялық лақтыру астауына бұруға арналған терезе жабық түрде ұсталуға жатады, терезе тек авариялық лақтыру кезінде ғана ашылады. Егер бұл жобалау құжаттамасында көзделмесе авариялық лақтыру астауына үнемі құя отырып бөлу камераларын пайдалануға жол бермеу. Қойыртпақты қабылдау терезелерінде алмалы-салмалы қоқысты ұстап қалатын торлар орнатылады, олардың жай-күйіне ауысым сайын бақылау, уақтылы тазалау және жөндеу жүргізілуге тиіс. Жұмыс торларын алып |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | тастағанға дейін екінші ойықтарға тазалау үшін резервтік торлар, ал камераны жөндеу мерзімінде жөндеу ысырмалары орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 116. | Гидроциклондарды коректендіру желілерінен тастарды, бөгде заттарды қармап алуға және алып тастауға арналған құрылғылардың болуы. Гидроциклондарды жеткізу желілеріне гидроциклонға қойыртпақтың берілуін тоқтататын және реттейтін жапқышты орнату                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 117. | Қойылтқыштың жұмыс істеу уақытында қойылтқышта көбік түзілуді төмендету үшін қойыртпақты бөлу камерасынан жеткізу қойыртпақ жүргізгішіне қайта іске қосу кезінде оның ауамен ауалануына жол бермеу. Бөгде заттардың қойылтқышқа түсуіне; қойырпақты беру көлемі бойынша едәуір тербелістерге және қойылтылған өнімді ағызуға, өнімді аққыштығын жоғалтатын тығыздыққа дейін қойылуға жол бермеу. Ағызуда жүзгіндердің бар болуына бақылауды жүзеге асыру және қойылтқыштың жұмысын қалыпқа келтіру үшін жедел шаралар қолдану қажет |  |  |
|      | Реагенттерді көлік құралдарынан түсіруге, қоймаға беруге, аппараттар мен араластырғыштарға тиеуге, қалыптық және жұмыс ерітінділерін дайындауға арналған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 118. | жабдыктар және механизмдер үнемі жұмысқа жарамды күйде ұсталуға жатады. Қойылу процесіне беру кезінде жұмыс ерітінділерін мөлшерлеу автоматтандырылуға жатады                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 119. | Ірілендіргілер мен іріткілердің ұсақ ұнтақтарымен және олардың концентрациясы 0,2 пайыздан астам ерітінділерімен жұмыс істеу құрамы кемінде екі адамнан тұратын топпен жүргізіледі. Жұмысшылар жұмысты арнайы киіммен, қорғаныш көзілдірігімен және шаңтұтқыштармен орындауы қажет. Жұмыс уақытында сорып және тартып желдету жүйесі қосылуға тиіс |  |  |
| 120. | Теріге, еденге және жабдыққа тиген іріткілердің ерітінділері кептіру құбыржолына бұл мақсаттар үшін жабдықталған қондырғылардан сумен шайылады                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 121. | М е т а л л сыйымдылықтары, құбыржолдары және іріткілердің ерітінділерімен түйісетін жабдықтың бөлшектері пісіру жұмыстарын жүргізу алдында сумен шайылады                                                                                                                                                                                         |  |  |
|      | Су жинау және су бұру құрылыстарын қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету үшін:<br>1) шөгін тоғанындағы су деңгейінің көрсеткіші күн сайын, ал су тасыған кезде ауысым сайын бақыланады;                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 122. | <p>2) құдықта жобалық құжаттамамен берілген судың тереңдігі және су құю шегінен жоғары қысым ұсталып тұрады;</p> <p>3) құдықтар мен камералардың су қабылдау терезелеріндегі су құю шегін кеңейту дер кезінде жүргізіледі, оларға бөгде заттар мен қойыртпақтың түсуіне жол бермеу;</p> <p>4) су жинау және су бұру нүктелерінде оның сапасына (лайлануы) ауысым сайын бақылау жүзеге асырылады;</p> <p>5) жобалау құжаттамасында көзделген тұрмыстық және тасқын су шығынының өтуін қамтамасыз ету;</p> <p>6) құрылыстарды техникалық жарамды күйде ұстау;</p> <p>7) кезекші бөлмесіне шығарылған авариялық дабылы бар тоғандағы судың деңгейін автоматты түрде өлшеуді жүзеге асыру</p> |  |  |
| 123. | <p>Құдықтардың, камералардың су қабылдау терезелері мен сифонды су қабылдағыштардың сорғылары оларға бөгде заттардың, мұз бен қиыршықтардың түсуінен қорғалады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 124. | <p>Құдықтардың су қабылдау ойықтарын жабу жапсарлар мен жіктерді бір мезгілде саңылаусыз жауып, әрбір сорғыларды жұмыстық күйінде ретімен орнату арқылы жүргізіледі. Бір мезгілде бірнеше сорғыларды бірге орнатуға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 125. | Су жинау және су бұру құдықтарын пайдалану процесінде сорғыш арасындағы кеңістікті бетонмен толтыру алаңдардан немесе құрылғылардан жүргізілу кезінде жұмыстың қауіпсіз жүргізілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 126. | Су қабылдау ойықтарын сорғылармен жабу және сорғыш арасындағы кеңістікті бетондау атқарушы сызбаны, сорғылар мен бетон паспорттарын қоса тіркей отырып, жасырын жұмысты аяқтау актісімен ресімделеді                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 127. | Тікелей су бұру құдығының (астауының) жанында атмосфералық әсерлерден қорғауды қамтамасыз ете отырып, қалдық қоймасындағы судың деңгейінен кемінде 0,5 метр жоғары әрбір тесіктің жабындысына қажетті мөлшердегі сорғылардың авариялық қоры көзделеді                                                                                                                                             |  |  |
| 128. | Құдықтар қызметтік көпір жағасымен қосылмаған қалдық қоймаларында жобалау құжаттамасымен жылдың кез келген уақытында адамдардың құдыққа баруын, сорғылар мен ж ө н д е у материалдарының жеткізілуін қамтамасыз ететін құралдар көзделеді . Құдықтардың су қабылдау тесіктерін ақауы бар сорғылармен жабуға және оларды дайындау және орнату тәсілінде жобалау құжаттамасынан ауытқуға жол бермеу |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 129. | <p>Сорғыларды қалқыма құралдардан жұмыс күйінде орнату кезінде жұмысшылар (кемінде екеу) байланатын сақтандырғыш белдіктермен және құтқару кеудешелерімен жабдықталады. Су жинау және су бұру құдықтарын мұздың әсерінен сақтау үшін, олардың айналасына ені кемінде 1,5 метр ойықтар орнатылады. Оларды дайындау бойынша жұмыстар технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі</p> |  |  |
| 130. | <p>Сорғылардың неомон бөлігінің биіктігі және су құю табанындағы қысым жобалау құжаттамасында белгіленген мөлшерден артық болған кезде құдықтар мен астауларды пайдалануға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 131. | <p>Су жинау құдығын жағамен қосатын қызмет көпіріне кіру жолы жабылатын қақпалары немесе кішкене есіктері бар қоршаулармен жабдықталады. Адамдардың жағадан сал қайыққа және жүзу құрылыстарына баруы үшін арналған көпіршелер мен басқыштардың ені кемінде 1 метр екі жағынан төсеніштері салынып орындалады</p>                                                                   |  |  |
| 132. | <p>Су жинау және су бұру құрылыстарын тексеру және жөндеу рұқсат беру наряды бойынша жүзеге асырылады. Ішкі диаметрі кемінде 1 метр коллекторларда тексеру және жөндеу үшін адамдардың болуына жол бермеу</p>                                                                                                                                                                       |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 133. | <p>Коллекторларды тексеру мен жөндеу саны кемінде үш адамнан тұратын топпен орындалады. Коллектордағы немесе тереңдігі 5 метр құдықтағы адамдар газоанализатормен, шамдармен, коллекторға және құдыққа кіреберіс жолындағы адамдармен екіжақты сым байланысымен немесе радиобайланыспен жабдыкталады.</p> |  |  |
| 134. | <p>Құдықтарды тексеру, техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде пайдаланушы персоналдың диспетчермен тұрақты байланысын, ал жағадан алыс орналасқан және бөгетпен немесе көпір жағасымен қосылмаған құдықтарда радиобайланысты қамтамасыз ету</p>                                                    |  |  |
| 135. | <p>Су жинау және су бұру құрылыстарын тазарту жұмыстары жұмыстардың жауапты басшысының қатысуымен жүргізіледі</p>                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 136. | <p>Мөлдірленген су коллекторының су бұру құдықтарында баспалдақтар орнатылады және оларға бөгде заттардың түсуінен қорғау үшін және шандорларды орнату бойынша жұмыстарды қамтамасыз ету үшін торлармен және қалқыма сал қайықтармен қоршалады. Сал қайықтардың алаңдары таяныштармен қоршалады</p>       |  |  |
|      | <p>Зиянды газдардың жиналуы мүмкін құдыққа немесе коллекторға</p>                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 137. | <p>адамдар түспес бұрын ауаның құрамы газталдағышпен тексеріледі. Құдықтағы немесе коллектордағы адамдар туралы көрнекті орынға ілінген плакаттар хабардар етеді. Ауадағы зиянды заттардың қоспалары рұқсат етілген нормадан артық болған кезде коллекторда жұмыс істеуге жол бермеу</p>                                                   |  |  |
| 138. | <p>Жұмысшыны су алу және құрғату құдықтарына түсіруге құдықтың беткі жағында екі адам болған, сақтандыру белбеуі және ұшы түсіру ілмегіне немесе құдықтың тірегіне бекітілген негізгі арқан пайдаланған жағдайда жол беріледі</p>                                                                                                          |  |  |
| 139. | <p>Су бұру арналары олардың ішіне бөгде заттар мен топырақтың түсуінен қорғалады. Беткейге жанасқан арналардың бермалары шашырандыдан тазартылады</p>                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 140. | <p>Су қоршау астауының бойымен сатыны орнату, ал астаудың ені 2 метр болған кезде екі жағынан саты орнату</p>                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 141. | <p>Қайықтан өлшеу жұмыстары құрамы кемінде екі адамнан тұратын құтқару кеудешелерін киген бригадамен жүргізіледі. Астаушамен тереңдікті қолмен өлшеу кезінде қайықтың ернеуіне немесе орындығына тұруға және ернеудің келесі бетіне еңкеюге, қолға лотлиннің бос ұшын байлауға жол бермеу. Тереңдікті салмағы 10 килограммнан аспайтын</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | лотты пайдаланып қолмен өлшеуге жол беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 142. | Қысымы жоқ туннельдер жүйелі түрде қоқыстардан тазартылады. Бүлінген қаптау орындары қалпына келтіріледі, ал қапталмаған туннельдердегі құлаған тастар жиналады                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 143. | Арналардағы, туннельдердегі, жүрдек токтардағы қиыршық тығындарды "өзіңе қарай" саға жағынан жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 144. | Гидротехникалық туннельдерді әрбір тасқын өткеннен кейін, бірақ жылына екі реттен сирек емес жүргізіледі. Тексеру нәтижелері көзбен шолып бақылау журналында жазылады                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 145. | Ұйым су басу немесе нөсерлі тасқындар басталғанға дейін алдын ала бір айдан кешіктірмей, қалдық қоймасын пайдалануды қамтамасыз ететін адамның басшылығымен тасқын комиссиясын құрады және тасқынды қауіпсіз өткізу шараларын дайындайды, олар болжамды тасқынға дейінгі 15 күнтізбелік күн бұрын кешіктірілмей орындалады. Қалдық қойманың тасқынды қабылдауға және өткізуге дайындығы туралы комиссия ұйымның техникалық басшысы бекіткен акті дайындайды |  |  |
|      | Авариялық бригаданың барлық мамандары мен жұмысшылары тасқын өткізу кезінде пайда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 146. | болуы мүмкін жұмыс өндірісі бойынша оқудан өтеді, ол жөнінде іс-шаралар жоспарында жазба көрсетіледі                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 147. | Тасқын өткізу барысында қалдық қоймасындағы судың деңгейі мен судың су бұру және су қабылдау құрылыстары арқылы өтуін, құрылыстар мен бөгеттің жай-күйін тәулік бойы бақылау белгіленеді                                                                                                   |  |  |
| 148. | Тасқын өткеннен кейін барлық қалдық қоймалары тексерілуге жатады. Анықталған ақаулықтары қысқа мерзімде жойылуы тиіс. Авариялық су бұру арнасы қалдық қоймасынан су өткізбейтін далдамен қоршалады, ал аккумуляторлық сыйымдылықтар жобалау құжаттамасында көрсетілген мерзімде босатылады |  |  |
| 149. | Пайдалану мерзімі аяқталғаннан кейін су қабылдау құдықтары, астаулар, түпкі су шығарғыштар мен су бұру коллекторлары тампондалады, орындалған жұмыстар актімен ресімделеді                                                                                                                 |  |  |
| 150. | Сорғы агрегаттарын іске қосу және тоқтату айналымдық сумен жабдықтауды пайдалану бойынша технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                                      |  |  |
|      | Әрбір сорғы агрегатында мойынтіректердің температурасын бақылау және қозғалтқыш құрастырылымында қарастырылған электр қозғалтқыштардың статорын орау үшін                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 151. | манометрі, вакуумметрі (толтырылмайтын сорғылар үшін) термодобылдағышы орнатылады. Агрегаттар (негізгі және қосалқы), ысырмалар мен бекіткіштер сырланып нөмірленеді, жабдық пен құбырларда тілшемен су тоғының бағыты мен штурвалдарды, қолсаптар, басқарушы органдарды (ысырмаларды, бекіткіштерді) айналдыру бағыты көрсетіледі                                                 |  |  |
| 152. | Айналымдық сумен жабдықтау цехында (учаскесінде) құбырларды салу материалы, диаметрі, ұзындығы, тереңдігі, желі құрылыстарының, бекіткіш, реттеуші және қорғағыш арматуралардың, трассаның айналу бұрыштарының орналасу орны (пикеті), өзге жерасты және әуе желілерімен қиылысу орындары көрсетілетін және барлық атқарушы құрылыс құжаттамасы болатын жоспар-сызбанұсқа ілінеді. |  |  |
| 153. | Біріктірілген үлгідегі сорғы станциясындағы су алу камераларының су қабылдау терезелерінің бекіткіштері авариялық жағдайларда терезелердің шұғыл жабылуын қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 154. | Есептік қысымы 1 мегаПаскальдан жоғары (1 шаршы сантиметрге 10 килограмм-күш) құбыржолдарындағы сорғы станциясының машина залында болат ысырмалар орнатылады                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 155. | <p>Сорғы агрегаттарын іске қосу және тоқтату айналымдық сумен жабдықтауды пайдалану жөніндегі технологиялық регламенттің және ж о б а л а у құжаттамасының нұсқауларына сәйкес жүргізіледі. Агрегаттар жұмыс істеп тұрған кезде қорғағыш құрылғыларды бұруға, жөндеу жүргізуге және қозғалып тұрған бөлікті қолмен тежеуге жол бермеу</p> |  |  |
| 156. | <p>Автоматтық режимде жұмыс істеп тұрмаған сорғыларды оларға қызмет көрсетуге рұқсаты бар қызмет көрсететін персоналдың қадағалауынсыз қалдыруға жол бермеу. Автоматтық режимде жұмыс істеп тұрған сорғыларды тексеру мерзімділігі айналымдық сумен жабдықтауды пайдалану жөніндегі технологиялық регламентпен белгіленеді</p>            |  |  |
| 157. | <p>Жұмыстың берілген режимінен барлық ауытқушылықтар, сорғы станциясындағы ақаулар мен авариялар туралы ауысым бойынша аға жұмыскер бақылаушы адамға хабардар етеді</p>                                                                                                                                                                   |  |  |
| 158. | <p>Автоматты сорғы станцияларына қызмет көрсету өзінің аралап көруін және ескертулерін журналға тіркей отырып, станция жабдығының жұмысын тексеретін персоналмен тәулігіне кемінде бір рет (әрбір ауысымда) жүргізіледі</p>                                                                                                               |  |  |
| 159. | <p>Сорғы станциясы қосалқы бөлшектермен, қосалқы пайдалану</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | материалдарымен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 160. | Айналымдық сумен жабдықтаудың сорғы станциясының жабдығын жөндеу кезінде жетектердің электрлік сызбанұсқалары бөлшектенеді және іске қосу құрылғыларында " Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" деген плакаттар ілінеді                                                         |  |  |
| 161. | Қалқыма сорғы станциясын суға түсіру жұмысты ұйымдастыру жобасы бойынша жүргізіледі                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 162. | Орнату орнында қалқыма сорғы станциясы бекітіледі және оны пайдалануды қамтамасыз ететін бөлімшемен екіжақты сым байланысы немесе радиобайланысы болады.                                                                                                                                |  |  |
| 163. | Қалқыма сорғы станциясы мен жаға арасындағы хабарлама қызмет көпіршесі арқылы жүзеге асырылады. Көпірше болмаған жағдайда жүзу құралдары болады                                                                                                                                         |  |  |
| 164. | Қалқыма сорғы станциясының сал қайықтары ағып кету жағдайына авариялық дыбыс және жарық дабылымен жаракталады. Сал қайықта креномер орнатылады. Сал қайықтың жынысөзегі сорғы агрегатының паспортында көрсетілген шамадан аспауы керек. Шамадан асқан жыныөзек пен ағыс жойылуға жатады |  |  |
|      | Қалқыма сорғы станциясына қызмет                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 165. | көрсететін персоналды құтқару кеудешелерімен қамтамасыз ету. Сорғы станциясының ернеуінде кем дегенде екі құтқару дөңгелегі орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 166. | Қалқыма сорғы қондырғысын пайдалану кезінде қысқы уақытта оны мұздың қысымы әсерінен қорғау үшін оның қаңқасының айналасында майна құрылады және әрдайым орындалып отырылады. Ойықты орындау тәсілі немесе ойықсыз жұмыс істеу мүмкіндігі технологиялық регламентпен белгіленеді                                                                                                          |  |  |
| 167. | Құдықтарға орнатылатын желі арқауы (өрт сөндіру крандары, вантуздар, ысырмалар) қатып қалудан сақтау мақсатында қысқы уақытта жылытылады                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 168. | Қалқыма сорғы станциялары, сал қайықтар кемінде үш жылда бір рет тексеріледі , оларға жөндеу және сырлау жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 169. | Жер бетіндегі төсемнің сукұбырын пайдалану процесінде мыналарға қадағалау жүргізіледі:<br>1) су құбыры тұнбалары мен өзгерістеріне және тірек құрылғыларының жай-күйіне;<br>2) қабықшаның жай-күйіне (оқшаулау немесе тоттануға қарсы сырлау);<br>3) жапсарлардың, жіктердің, ернемек қосқыштардың саңылаусыздығына;<br>4) компенсаторлардың, құбыр жолы арматурасының, вакуумның кедергі |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | клапандарының жай-күйі мен жұмысына                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 170. | <p>Жер асты құбырының бұзылуларын айқындау үшін:</p> <p>1) құбыр трассасындағы және оның айналасындағы топырақ төсеміне;</p> <p>2) әдеттегі құрғақ қадағалау құдықтарында, кюветтерде және трассаға жақын орларда судың пайда болуына;</p> <p>3) қысқы уақытта трассада немесе оған жақын маңайда мұз қабаттарының пайда болуына;</p> <p>4) қадағалау құдықтарында орнатылған манометр бойынша аралас учаскелердегі қысымның әртүрлілігіне қадағалау жүргізу қажет</p> |  |  |
| 171. | <p>Сукұбыры желілерінің, құрылыстардың және олардағы жабдықтардың жай-күйін бақылау және оларға техникалық қызмет көрсету технологиялық регламентпен белгіленген мерзімде жүргізіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 172. | <p>Металл және темір бетонды сукұбырларының кезбе тоқтардан тоттануын бақылау жобалау құжаттамасында көрсетілген мерзімдерде және тәсілдермен жүргізіледі. Электрлік тоттану анықталған жағдайда құбыржолдарды қорғау жөнінде техникалық шешім беру үшін жобалау ұйымын немесе өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жұмыстар жүргізу құқығына ие</p>                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | аттестатталған ұйымды шақыру және қысқа мерзім ішінде қорғау іс-шараларын орындау қажет. Төселген құбыржолдардың маңында тұрақты ток электр желілерін жобалау ұйымының келісімінсіз салуға жол бермеу |  |  |
| 173. | Барлық анықталған ақаулықтар мен оларды жою бойынша қабылданған шаралар туралы айналымдық сумен жабдықтау жүйесінің құрылыстарын тексеру журналына жазбалар жазылады                                  |  |  |
| 174. | Тексеру учаскесі жақын орналасқан телефоннан 1,5 километрден алыс арақашықтықта орналасқан жағдайда, персоналды тасымалдау рациясымен немесе радиотелефонмен қамтамасыз ету                           |  |  |
| 175. | Сорғы жабдығына және қысымды суқұбырына күрделі жөндеуден кейін пайдалануға енгізуге дейін беріктік пен тығыздығына сыналады                                                                          |  |  |
| 176. | Қалдық қоймалары технологиялық процестерді басқаруды, бақылауды және жұмысты қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ететін техникалық байланыс құралдарымен және дабылмен жабдықталады                         |  |  |
| 177. | Операторлар (шаюды реттеушілер) және қалдық қоймасының құрылыстарын аралап тексерушілер телефон, радиотелефон және радиобайланыспен жарақталады. Тасымал ( жылжымалы )                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | радиостанциялардың қызмет көрсету радиусы қалдық қоймасының кез келген нүктесінен диспетчермен тұрақты байланысты қамтамасыз етуді қажет етеді                                                                                                                 |  |  |
| 178. | Құрылыстардағы байланыс және дабыл жүйесінің жай-күйі барлық объектілерде авариялық жағдайлар туралы шұғыл хабарландыру мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс                                                                                                       |  |  |
| 179. | Тәулік бойы қызмет көрсетуді қажет ететін барлық объектілер стационарлық электрлік жарықтандырылуға жатады. Тәуліктің қараңғы мезгілінде жұмыс істейтін кезекші персонал электрмен жабдықталу ажыратылған жағдайда аккумуляторлық шамдармен қамтамасыз етіледі |  |  |
| 180. | Белгіленген нысанға сәйкес аумақтарды, жолдарды, өту жолдарын және ашық алаңдардағы жұмыс орындарын тәуліктің қараңғы мезгілінде жарықтандыру көрсеткіштері                                                                                                    |  |  |
| 181. | Қалдық қойманың авариясыз пайдаланылуын қамтамасыз ету үшін қауіпсіздік өлшемшарттары әзірленеді, олардың жай-күйінің көрсеткіштеріне мониторинг ұйымдастырылады. Қалдық қойманың жай-күйін өндірістік бақылау және жағдайын қадағалау олар                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>тұрғызылған сәттен б а с т а п</p> <p>ұйымдастырылады және барлық пайдалану мерзімі ішінде жалғасады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 182. | <p>Қоршау дамбалары мен бөгеттердің жай-күйін заттың өзіне қарап бақылау оларға орнатылған бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалана отырып, аспаппен бақылауды қамтиды.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 183. | <p>Заттың өзіне қарап қадағалаулар жүргізу үшін (мониторинг) мониторинг қызметімен заттың өзіне қарап бақылау тобы ұйымдастырылады, ол айқындалған кемшіліктер туралы бақылау тұлғаларын хабардар ететін және оларды жою жөнінде шаралар қабылданбаған жағдайда ұйымның басшылығын хабардар етеді. Топтың құрамы мен саны қадағалау құрамына, көлеміне және мерзімділігіне байланысты болады және жобалау құжаттамасында белгіленеді. Заттың өзіне қарап қадағалау арқылы құрылыстардың көрсеткіштері мен жай-күйінің қауіпсіздік өлшемшарттарына сәйкестік жағдайы бақыланады. Қадағалау нәтижелері белгіленген нысанға сәйкес қадағалау журналына енгізіледі</p> |  |  |
|      | <p>Заттың өзіне қарап қадағалау:</p> <p>1) бақыланатын көрсеткіштердің олардың шекті рұқсат етілетін мәндеріне сәйкестігіне тексеруді;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

- 2) белгіленген нысанға сәйкес, Бөгеттің шайылуының тоқсандық бақылау журналына толтыра отырып, толтырылу және шайылу технологиясының сақталуын бақылауды;
- 3) белгіленген нысанға сәйкес Шаюға берілетін қойыртпақтардың сипаттамасына қадағалау жүргізу журналына толтыра отырып, шайылатын қалдықтардың сапасын геотехникалық бақылауды;
- 4) белгіленген нысанға сәйкес Қалдық қоймасындағы шайылған қалдықтардың сапасын бақылау журналына толтыра отырып, қалдық қоймасына келіп түсетін тазартылған, дренажды судың және қалдықтардың сапасын бақылауды;
- 5) белгіленген нысанға сәйкес Пьезометрлердегі судың деңгейін қадағалау журналына толтыра отырып, қалдық қоймадағы судың және қалдықтардың деңгейін бақылауды;
- 6) белгіленген нысанға сәйкес Көзбен шолу арқылы қадағалау журналына толтыра отырып, барлық құрылыс жүйелерінің жай-күйін бақылауды;
- 7) белгіленген нысанға сәйкес Тігінен алмастыруды бақылау журналына және Көлденеңінен алмастыруды бақылау журналын толтыра отырып, қоршайтын

кұрылыстардың тік және көлденең ақауларына бақылауды;

8) белгіленген нысанға сәйкес Қойыртпақ жүргізгіш қабырғаларының қалыңдығын өлшеу журналына толтыра отырып, қойыртпақ жүргізгіш қабырғаларының тозу дәрежесі мен шегендеудің жай-күйін бақылауды;

9) белгіленген нысанға сәйкес Сүзбе су шығынының журналына толтыра отырып, сүзгіш режимін бақылауды;

10) белгіленген нысанға сәйкес Қалдық қоймасындағы судың деңгейін бақылау журналына толтыра отырып, қалдық қоймадағы су теңгерімін бақылауды;

11) белгіленген нысанға сәйкес Қойыртпақ шығарғыштардың жұмысын есепке алу журналына толтыра отырып, негізгі қойыртпақтың сипаттамаларын бақылауды;

12) қалдық қоймасының қоршаған ортаға әсерін бақылауды қамтиды. Заттың өзіне қарап қадағалау көзбен шолу және аспаптық әдістермен жүргізіледі

Көзбен шолу қадағалауларымен:

1) қалдық қойманың негізі мен қалпын дайындау, пайдаланушы персоналының күшімен орындалатын дамбалар мен бөгеттерді салу жөніндегі жұмыстың

жобалау құжаттамасына сәйкестігі;

2) дамбалардың (бөгет) баурайының, бермаларының және жоталардың және олардың жағадағы қабысу нүктелерінің (тұнбалардың, сызаттардың, жылжулардың, шөгіндердің, қалқымалардың, тау жынысын еріту және теріс құбылыстардың болуы) жай-күйі;

3) дренаж құрылғылардың жай-күйі (қысымның, лайланудың, тұнбалар мен дренаж трассасы бойынша топырақ ойылуының және судың шығуының болуы, батпақтану, құдық астауларының бұзылуы, құрғатқыш немесе дренаж шығарғыштардың катуы);

4) су қабылдау және су бұру құрылыстарының жай-күйі (құрылыс қабырғаларында сызаттар мен қуыс қаяулардың болуы, құрылыс қабырғаларының жапсарларының ағуы, металл құрылымдарының тоттануы, тасқын суларын түсіруге құрылыстың дайындығы, су шығарғыштардың, қайта іске-қосқыштардың, құбыржолдардың жай-күйі);

5) еңіс бекіткіштерінің, бермалар мен арна қаптамаларының жай-күйі (қаптамалардың бүлінуі, олардың астынан шайындының болуы, жіктердің ажырауы, бітелуі және лайлануы);

6) бақылау-өлшеу аспаптарының

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>қолжетімді бөліктерінің жай-күйін тексеру үшін – қақпақтардың, нөмірленудің, бастиектердің майысуының болуы;</p> <p>7) қалдық қоймадағы су мен қалдық деңгейі;</p> <p>8) аумақтың санитариялық жай-күйі бақыланады</p>                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 186. | <p>Көзбен шолып қадағалау журналына құрылыстарды қарау және тексеру кезінде анықталған кемшіліктер туралы мәліметтер жазылады. Журналға қалдық қоймасының жоспары коса беріледі, онда бұзушылық сипаты мен уақыты көрсетіле отырып, пайдалану кезінде құрылыстың техникалық жағдайында бүлінулер орын алған учаскелер белгіленеді. Анықталған ақауы бар орындар оларды оңай тауып алуға болатын белгілермен белгіленеді</p>                                          |  |  |
| 187. | <p>Көлденең дренаждарды қару кезінде:</p> <p>1) қаралатын құдықтар мен құбыр дренажы трассасының (құдықтарда қақпақтардың болуы, қабырғалардың бұзылуы, құдықтардың айналасына және дренаж трассасы бойымен топырақ төсеу, құдықта бөгде заттар мен су қысымының болуы, сүзбе судың жер бетіне шығуы) жай-күйі;</p> <p>2) бетонның, жапсарлардың жай-күйі мен ашық дренаж астауларының тесілуі, олардың бітелуі;</p> <p>3) автоматты дренажды сорғы станциясының</p> |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жұмыстық күйі (құдықтарда қысымның болуы, сорғы жабдығының жай-күйі) бақыланады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 188. | <p>Көзбен шолып қадағалау кезінде қауіпті сипаты жоқ көзге көрінетін өзгерістер анықталған жағдайда (шөгіндер, сызаттардың білінуі, дененің жекеленген учаскелерінің немесе бөгет негізінің бөлінуі), түрлену учаскесінде қосымша қабаттық таңбалар орнатылады және анықталған түрлену тұрақталғанға дейін немесе толығымен басылғанға дейін өткізілетін уақытша аспаппен қадағалау ұйымдастырылады. Бөгеттің қауіпті өзгерістері анықталған жағдайда оларды жою бойынша шаралар қолданылады</p> |  |  |
| 189. | <p>Аспаппен қадағалау кезінде:</p> <p>1) су өлшеу тақтайшасы нөлінің байламын ай сайын тексеру;</p> <p>2) шөгіндерді және құрылыстар мен олардың негіздерінің бірігуін, сондай-ақ құрылыстардың геометриялық өлшемдерін мерзім сайын геодезиялық (маркшейдерлік) бақылау;</p> <p>3) денедегі сүзбе судың деңгейі мен құрылыс негізіндегі жерасты суының деңгейін өлшеу жүргізіледі.</p>                                                                                                          |  |  |
|      | Өлшенген шамаларды жобада берілген өлшемдермен және құрылыстарды қауіпсіз пайдалану өлшемдерімен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 190. | салыстыратын ұйымның мамандандырылған қызметтері аспаппен қадағалау жүргізуге жіберіледі. Қадағалау нәтижелері бойынша жобадан анықталған ауытқушылықтар жойылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 191. | <p>Геодезиялық (маркшейдерлік) бақылау:</p> <p>1) бақылау-өлшеу аспаптарымен белгіленген жоспарлы және биік қалпын геодезиялық өлшеуді;</p> <p>2) шөгіндерді және құрылыстар мен олардың негіздерінің ығысуын, құрылыстардың геометриялық өлшемдерін мерзімді түрде өлшеуді;</p> <p>3) қалдық қоймасының мерзімді топографиялық түсірілімін қамтиды</p>                                                                                                                                                |  |  |
| 192. | <p>Геодезиялық (маркшейдерлік) өлшеулер:</p> <p>1) геодезиялық (маркшейдерлік) тірек желілеріне қатысты бөгеттер мен дамбаларды бақылау-өлшеу аспаптары жоспарлы және биік қалпын геодезиялық өлшеуді (үш жылда кемінде бір рет);</p> <p>2) тірек қада белгісіне қатысты су өлшеу тақтайшасының нөлін жыл сайын тексеруді;</p> <p>3) үш жылда кемінде бір рет мемлекеттік геодезиялық желілерден тірек қадабелгілерін тексеруді;</p> <p>4) жобалық құжаттаманың талаптарына сәйкес шөгіндерді және</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>құрылыстар мен олардың негіздерінің ығысуын өлшеуді;</p> <p>5) жобалық құжаттаманың талаптарына сәйкес қалдық қоймасының топографиялық түсірілімін орындау кезеңділігін қамтиды. Геодезиялық түсірілімдерді жылына екі рет (күз, көктем) жүргізу қажет</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 193. | <p>Жобалық құжаттамамен көзделген кезде, құрылыстардың сүзбе режиміне және бу қысымын қадағалаумен:</p> <p>1) бөлігінде және құрылысты қоршау негіздеріндегі және олардың жағамен қабысуындағы су деңгейінің жағдайы;</p> <p>2) құрылыс негіздеріндегі , жағамен және іргелес құрылыстармен жанасатын жерлеріндегі пьезометрлік қысымдар;</p> <p>3) дренаждау желілердегі , құрғатқыш және дренаждау коллекторларынан шығару жолдарындағы сүзінді шығынының шамасы;</p> <p>4) сүзінді ағысының дренаждау құрылғысына кіру немесе оның қоршалған дамбалардың баурайларына шығу биіктігі;</p> <p>5) ағыс жылдамдығы және топырақты сүзінді ағысымен шығару;</p> <p>6) белгіленген нысан бойынша Гидрорежим желісінің ұңғымасындағы жерасты суларының деңгейін бақылау журналына, Судың жалпы химиялық</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>талдауын тіркеу журналына, Объекті бойынша судың сынамасын химиялық талдау тізімдемесі журналына және Судағы микроқұрауыштардың құрамы тізімдемесі журналына толтыра отырып сүзінді судың химиялық құрамы мен лайлануы;</p> <p>7) топырақ суының деңгейі және қалдық қоймасы аумағына жанасқан химиялық құрамы;</p> <p>8) бөгеттердің суға орнықты элементтеріндегі, олардың сазды негіздеріндегі және тірек призмасы бөлігіндегі бу қысымының шамасы белгіленеді</p> |  |  |
| 194. | <p>Дамбалар мен бөгеттердің және олардың негіздерінің жекеленген учаскелерінің қалыңдайтын немесе өшпейтін өзгерістері аспаптық қадағалау арқылы анықталған жағдайда, себебін анықтау және құрылыстың авариясыз жұмыс істеуін қамтамасыз ететін шараларды әзірлеу үшін жобалау ұйымының өкілдері шақырылады</p>                                                                                                                                                          |  |  |
|      | <p>Қалдық шаю қоймаларында алғашқы пайдаланған бес жылдан кейін және жылына кемінде бір рет тірек призмасының жобадағы шегінде 10 метр сайын кеңейткеннен кейін тірек призмасына шайылған қалдықтардың ( шығарылымдардың) физикалық-механикалық</p>                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 195. | <p>сипатының жобалық құжаттама талаптарына сәйкестігін куәландыру мақсатында инженерлік-геологиялық тексеріс жүргізіледі. Егер алынған сипаттардың мәні жобалау құжаттамасында берілгеннен төмен болса, онда жобалық ұйыммен келісіле отырып қалдық қоймасын одан әрі пайдалану мүмкіндігі туралы шешім қабылданады. Қалдық қоймасының дамбаарының орнықтылығын тексеру қажеттілігі жобалау ұйымының өкілдерінің қатысуымен комиссиямен белгіленеді</p>   |  |  |
| 196. | <p>Қалдық қойманың су астындағы бөлшектерінің құрамы, тексеру тәртібі мен мерзімділігі жобамен анықталады және технологиялық регламентте көрсетіледі. Өзен мен су қоймасының жағасында орналасқан сорғы станциясын пайдалану кезінде су астындағы бөлшектерді тексеру жылына бір рет жүргізіледі. Жаңа су жинау және су бұру құрылыстарын қайта жаңарту немесе салу кезінде тиісті шарттың негізінде жүргізілетін авторлық қадағалау жүзеге асырылады</p> |  |  |
|      | <p>Қалдық қоймасының сыйымдылығын пайдалануды жылына кемінде бір рет тексеру үшін су бетіндегі және су астындағы қалдық қабаттарын геодезиялық түсіру және қалдық қоймасында жиналған қалдық пен судың</p>                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 197. | көлемін анықтау жүргізіледі. Қалдық қойманы толтырудың жобалау кестесі артқан жағдайда жобалау ұйымымен қалдық қойманы пайдалану мерзіміне немесе қосымша сыйымдылықты дер кезінде дайындау үшін оның кезегіне түзету енгізіледі                                           |  |  |
| 198. | Қалдық құю қоймаларында тек қалдық қоймасын толтыру біркелкілігі, тұнба тоғанындағы судың деңгейі мен көлемі ғана бақыланады                                                                                                                                               |  |  |
| 199. | Заттың өзіне қарап қадағалау мен құрылыста болатын процестердің нәтижелерін талдау негізінде аспаппен қадағалау құрамы немесе мерзімділігін жобалау ұйымымен келісе отырып қалдық қоймаларды пайдаланушы ұйыммен өзгертіледі                                               |  |  |
| 200. | Аспаппен өлшеу, геотехникалық бақылау, құрылыстарды тексеру мен қарау, авторлық қадағалау деректерінің, бақылау органының тексеру материалдары мен сараптау қорытындылары негізінде пайдалану қызметі жыл сайын қалдық қойманың жай-күйі туралы техникалық есеп дайындайды |  |  |
| 201. | Жер асты суының ықтимал лайлануын және қалдық қоймаға жанаса орналасқан аумақты су басуды бағалау үшін кестеге сәйкес қадағалау желісі ұңғымасындағы судың деңгейін өлшеу                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | және химиялық құрамына сынама алу жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 202. | <p>Шаюдың жобалық технологиясын сақтау:</p> <p>1) негізгі және қатты құрамдас қойыртпақтың сипатын бақылауды;</p> <p>2) қойыртпақ шығару диаметрі мен ұзындығының және олардың арасындағы адымның жобалау құжаттамасына сәйкестігін бақылауды;</p> <p>3) қойыртпақты шаю картасына дұрыс беруді және жуылатын материалдың карта бетіне бөлінуін бақылауды;</p> <p>4) жобалау құжаттамасында қабылданған шаю қарқынының, жуылатын қабаттың қалыңдығы мен жағада дем алу уақытын бақылауды;</p> <p>5) шайылған жерде қазынды шұңқырлардың немесе ұсақ екшемдердің жиналуы мүмкін тұрып қалған аймақтардың түзілуіне жол берілмеуін бақылауды камтиды</p> |  |  |
| 203. | Шаюға берілетін қойыртпақ мен қалдықтардың сипатын бақылау шығындарды өлшеу, бір мезгілде жұмыс істеп тұрған барлық қойыртпақ шығарғыштардан сынама алу және талдау арқылы жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 204. | Шайылған жағадағы қойыртпақтан, қалдықтардан сынама алу, сондай-ақ дренажды коллектордан судың сынамасын алуға тек тобында кемінде екі адам болған жағдайда жол беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 205. | Қалдық қоймада бакылау қадағалауын және шаю кезінде өлшеу жүргізу үшін орналасу орны жобалау құжаттамасында анықталатын көлденең қақпақтар бекітіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 206. | Тірек призмасында шайылған қалдықтардың мынадай сипаттамалары анықталуға жатады:<br>1) электік өлшемдік құрамы;<br>2) құрғақ қалдықтардың тығыздығы;<br>3) табиғи ылғалдылығы;<br>4) қалдық бөлшектерінің тығыздығы. Қандай да бір сипаттамаларды анықтау қажеттілігі, сынау жиілігі жобалау құжаттамасымен анықталады                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 207. | Ж о б а л а у құжаттамасымен қарастырылған қадағалаулардан басқа қалдық қоймалары жылына кемінде екі рет комиссиялық тексерулерге ұшырайды:<br>1) көктемде, тасқын уақытында пайдалануға дайындығын тексеру мақсатында, тасқын өтпес бұрын;<br>2) күзде, жай-күйін тексеру және күзгі-қысқы маусымда қалыпты пайдалануға дайындау мақсатында. Комиссия ұйымның бұйрығымен құрылады. Қалдық қоймаларын тексеру нәтижелері бойынша комиссия ұсынылған іс-шараларды орындау мерзімі анықталатын шешімді қабылдайды |  |  |
|      | Техникалық есеп келесі жылдың бірінші тоқсанынан кешіктірілмей жобалау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 208. | <p>ұйымына жіберіледі, ол бір айлық мерзімде қалдық қойманың жай-күйі туралы қорытындыны және оны одан әрі пайдалану туралы ұсынымдарды береді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 209. | <p>Құрылыс объектілерін пайдалануға қабылдау кезінде құрылыс процесінде мердігер құрылыс ұйымымен орындалған журналдар мен қадағалау материалдары бақылау-өлшеу аспаптарының атқару құжаттамасымен бірге акті бойынша пайдаланушы персоналға беріледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 210. | <p>Құрылыстарға ауысым сайын тексеру жүргізу жүктелген пайдаланушы персонал оның ұзындығы 3 километрден артық болған жағдайда көлік құралымен қамтамасыз етіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|      | <p>Қалдық қойманы пайдалануды жүзеге асыратын бөлімшеде (цехта, учаскеде) мынадай құжаттардың болуы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) қалдық қоймасының, қалдық қойма орналасқан аймақта жерасты жұмыстарын жүргізетін, қолданыстағы және өндеу үшін жоспарланып отырған кеніш (шахта) басшылығымен келісілген, жерасты тау-кен қазбаларының тереңдігін көрсете отырып, олардың бірлескен жоспары;</li> <li>2) қатпарлардың созылым қиысының тіліктері;</li> <li>3) су өткізу сызаттарының түзілген</li> </ol> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 211. | <p>және түзілуі мүмкін аймақтарының, сынықтар мен жарылу, ықтимал топырақ және тасқын су басу аймақтарының шектері бар карта;</p> <p>4) қалдық қойма құрылыстарынан соңғы белгіге дейін оны толтыру кезіндегі жүктемені ескере отырып, жер бетінің өзгеруін болжау және қазылған кеңістікке сүзінді ағысын болжау;</p> <p>5) қазба үстіндегі қабат шөккен кезде құрылыстарды қорғау бойынша шаралары;</p> <p>6) үстемелеп қазылатын аумақтарда орналасқан, қалдық қойма орналасқан жерде жерасты жұмыстарын жүргізетін кеніш (шахта) басшылығымен және авариялық-құтқару қызметімен келісілген, қалдық қоймасының АЖЖ</p> |  |  |
| 212. | <p>Қойыртпақты түсіру және су жинаудың тұрақты шамасы кезінде су деңгейінің төмендеуі жағдайларында тау-кен қазбаларына су ағысының деңгейін бақылауды күшейту үшін кеніштің басшысы хабардар етіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 213. | <p>Қалдық қоймадағы су деңгейі күрт төмендеген жағдайда, оған қойыртпақты түсіру тоқтатылады, содан кейін тоғаннан суды ұйымдастырылған түрде бұру және түсіру үшін шаралар қолданылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|      | <p>Қазба үстіне немесе оған жақын жерлерде төселген жерасты төсемдерінің су тартқыларында,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 214. | <p>сынықтар, сызатты жыныстар немесе су өткізгіштігі жоғары жыныстар аймағында, трассаның басында және соңында шығын өлшегіштер орнатылады, олар арқылы жүйелі түрде алынатын және келіп түсетін судың көлемі бақыланады. Трассадағы судың азаюын анықтаған жағдайда резервтік су тартқыға көшіп, бүлінген орындарды анықтау және ағып кетуге жол бермеу шаралары қолданылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 215. | <p>Оқпа аумағында орналасқан қалдық қоймалары үшін:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) анықталған оқпа шұңқырлары мен сызаттарды баяу түсетін топырақпен бітеу;</li> <li>2) тоғандағы қойыртпақты тазарту және сыртқы сумен жабдықтау жағдайларынан қажетті судың көлемін ұстап тұру, оның асыра толып кетуіне жол бермеу;</li> <li>3) сүзу үшін су шығынын азайту мақсатында қалдықтардан (шығарылымдардан) қалқаны алдын ала жағаға жуу және жыраның едәуір өтетін учаскелерін жағаға және бағытталған шаю көзделеді; қалқаның су бетіндегі қабатының желден жарылмауы үшін қорғағышы болады;</li> <li>4) шайынды су шығатын орындарда, жер бетіндегі су ағысына жақын орналасқан су мен су айдындарында, су алу және су азайту</li> </ol> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>ұңғымаларында қоспалардың құрамы бақыланады;</p> <p>5) АЖЖ жабық оқпа қуысы арқылы оның үстіндегі жабынның бұзылу нәтижесінде судың авариялы түрде ағу жағдайы көзделеді</p>                                                                                                                                            |  |  |
| 216. | <p>Шөгін қоймаларын пайдалану кезінде жобалау құжаттамасында көзделген:</p> <p>1) шөгіндерді сорғыту үшін бөліктерді немесе алаңдарды толтыру кезегі ;</p> <p>2) шөгін қоймасы бөліктерінде дренажтрады қосудың тәртібі мен мерзімдері;</p> <p>3) шөгінді сусыздандыруға және дайындауға берілген уақыт сақталуға тиіс</p> |  |  |
| 217. | <p>Шөгіндерді оларды сорғытусыз құрғақ қазу техникасымен шөгін қоймасында дайындауға және дайындауға әзірленген бөлікті немесе шаю картасын инженерлік-техникалық тексеруге жол бермеу</p>                                                                                                                                 |  |  |
| 218. | <p>Шөгіндер қоймасын тазалау үшін олардың түбі мен бөктерлерін бекіту мен қаптаудың бұзылуына әкеп соғатын тәсілдер мен механизмдерді пайдалануға жол бермеу</p>                                                                                                                                                           |  |  |
| 219. | <p>Құлама дамбалары шайылған топырақтан қаланады. Құлама бөгеттерді жағажайдан шұңқырлар мен траншеялер жасау арқылы топырақты қазып алу арқылы салуға жол бермеу</p>                                                                                                                                                      |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 220. | Құлама дамбаларды және гидроүйіндінің тірек призмасын су шайып кетудің алдын-алу үшін, аса төмен консистенциялы және жобада берілгенмен салыстырғанда көбейтілген шығынмен қойыртпақты беруге жол бермеу. Қойыртпақ жүргізгіштерді жуу кезінде үйінді бөгетін шайып кетудің алдын алатын шаралар қабылданады |  |  |
| 221. | Кран арқылы құбырды салу кезінде бөлгіш қойыртпақ жүргізгіш жібінің түзу сызықты жағдайы және шаю қабатының қалыңдығы белгілер бойынша және Т сипатты күзету үйлері бойынша орнатылады                                                                                                                       |  |  |
| 222. | Бөлгіш қойыртпақ жүргізгіш жібінің кран шынжыр табанының шетінен қолайлы арақашықтығы және шынжыр табанның алдыңғы шаю жүргізілетін құбырдың шет жағынан арақашықтығы жұмысты ұйымдастыру жоспарында белгіленеді                                                                                             |  |  |
| 223. | Шаюшы-жұмысшының ілгектеуші куәлігінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 224. | Арттырылатын және бұзылатын құбырларды тасымалдау үшін құрал-саймандарды қолдану                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 225. | Шаю картасы жұмысты ұйымдастыру жоспарында көзделген жарықтандыруға жатады                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|      | Кран жұмыс жасайтын және құбырларды салу (бұзу) аймағына бөтен                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 226. | адамдарды, жерді сору<br>снарядының кешенді<br>бригадасының,<br>мүшелерін кіргізуге жол<br>бермеу. Аймақта<br>шаюшы-жұмысшының<br>ғана жүруіне жол<br>беріледі                                                                                                                                                          |  |  |
| 227. | Құрылыстарды,<br>аумақтарды және<br>үйінділерді шаю кезінде<br>топырақты салу<br>орындары қауіп-қатер<br>туралы ескертетін және<br>жұмыс орнына бөтен<br>адамдардың келуіне<br>тыйым салатын ескерту<br>белгілерімен тұрақты<br>қоршалады                                                                               |  |  |
| 228. | Топырақтың ұсақ<br>бөліктерінен жасалған<br>құрылысты шаю кезінде<br>құлама бөгетін<br>бульдозермен құру<br>топырағының сулылығын<br>және тығыздығын (<br>жобада берілген<br>мөлшерлерге сәйкес)<br>тексергеннен кейін ғана<br>жүргізіледі, бұл ретте<br>техника мен адамдардың<br>қауіпсіз жүруі<br>қамтамасыз етіледі |  |  |
| 229. | Шаю кезінде ұсақ<br>тұнбалы және батпақ<br>бөлшектер салынуы<br>мүмкін құбырдың бүйір<br>жағын шаюсыз және<br>жергілікті<br>төмендетулерсіз<br>картаның барлық<br>ұзындығы бойынша<br>салынатын топырақтың<br>көлденең қалыңдығын<br>салу қамтамасыз етілуі<br>қажет                                                    |  |  |
| 230. | Су төгу құдықтарының<br>қабырғалары мен өзегі<br>бар (орталық бөлігімен)<br>құрылыстарды шаю<br>кезіндегі ішкі тік тұрақ<br>арасындағы кеңістік<br>уақыт өте келе шайылады                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 231. | Жұмыс істеп тұрған құдықтарға қызмет көрсету қоршайтын таяныштары бар көпірден немесе өткел ағаштан ғана жол беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 232. | Уақытша жұмыс істемейтін құдықтарды ағаш қақпақпен жабу қажет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 233. | Жұмыста ұзақ уақыт үзіліс алдында жуылатын құрылыстардың беттері судың тұрып қалуын болдырмайтындай жағдайға келтірілу керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 234. | Жұмысты ұйымдастыру жоспарында қабылданған кескінмен салыстырғанда , құрылыстарды биіктігі және бөктерлері бойынша толығымен шайылмауына жол бермеу. Еңіске норма бойынша қайта шаю орташа өнімділігі су бойынша сағатына 2500 метрге дейінгі жерді сору снарядтары үшін 0,2 метр және 0,4 метр – жоғары өнімділігі бар жерді сору снарядтары үшін жол беріледі. Белгіленген рұқсаттар шегіндегі шайылған топырақтың көлемі және оны жоспарланатын жұмыстар кезінде келесі кесу жұмысты ұйымдастыру жоспарында құрылысты шаю кезінде ескеріледі |  |  |
|      | Ашылған қабатта көп шаң көтерілуі байқалатын қалдық қоймаларында шаңды басу шаралары қабылдануы қажет. Шаң концентрациясы белгіленген шектегі рұқсат етілетін концентрациядан жоғары жұмыс орындарында                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 235. | <p>қызмет көрсететін персонал тыныс алу мүшелерін қорғайтын жеке құралдармен қамтамасыз етіледі. Шаң көп бөлінетін орындарда оны басу жөніндегі шаралар жалпы пайдалану және қалдық қоймаларының консервациясы (қалпына келтіру) жобалау құжаттамасымен анықталады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 236. | <p>Қалдық қоймаларында радиациялық қауіпті заттар анықталған жағдайда, радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ететін ұйымдастыру-техникалық іс-шаралар кешені жүзеге асырылады. Қалдық қоймаларын радиациялық қауіпті нысандарға жатқызуды, іс-шараларды әзірлеу және бекітуді аттестаттаудан өткен сарапшы ұйымдар қатыстырылған ұйымның әкімшілігі жүзеге асырылады. Қалдық қойманың радиоактивті ластану деңгейін анықтау үшін, технологиялық регламентпен белгіленген мерзімдерде, бірақ үш жылда бір реттен жиі емес мерзімде радиациялық жағдайға тексеру жүргізіледі</p> |  |  |
| 237. | <p>Радиоактивті ластанған қалдық қоймаларға қызмет көрсететін жұмысшылар радиациялық қауіпсіздік бойынша оқудан өтеді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 238. | <p>Радиациялық қауіпсіздік нормаларын сақтауды бақылаушы - ұйымның басшылығына жүктеледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 239. | <p>Шаңның пайда болу мүмкіндігін жою және қалдық қоймаларын пайдалану кезінде жуылатын бөктерлер бетінен радиоактивті ауакірнелерді тарату үшін оны жобалау құжаттамасымен анықталған қабат қалыңдығымен жобалық белгілерге дейін шаю мөлшері бойынша таза топырақпен жабу жүргізіледі</p>                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 240. | <p>Радиоактивті қауіп бар қалдық қоймаларын консервациялау жобалау құжаттамасына сәйкес және жуылған материалдарды табиғи нығыздағаннан кейін ғана орындалады. Бұл ретте радиоактивті ластануы бар бөлшектенетін барлық жабдықтар рұқсат етілген деңгейлерге дейін зарарсыздандырылуға жатады</p>                                                                                                                                                                              |  |  |
| 241. | <p>Қызмет көрсететін персоналдың кезекшілігі тұрақты қарастырылған қалдық қоймалардың құрылыстарында қысқы мерзімде жылыту үшін және жаңбырдан қорғау үшін жұмыс орнынан (сорғы станцияларынан) 300 метрден алыс болмайтын жерде орналасқан тұрмыстық үй-жайлар орнатылады. Көрсетілген жайлар жедел байланыс құралдарымен, үстелдермен, отыруға арналған орындықтармен, жуынатын жерлермен, ауыз су құйылған ыдыстармен, сыртқы киімге арналған ілгіштермен жабдыкталады.</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>Жылытуға арналған үй-жайлардағы ауаның температурасы 20 градус цельсиядан төмен болмай белгіленеді.</p> <p>Санитариялық-тұрмыстық жайлар тұрақты жұмыс орнынан 1 километрден асатын арақашықтықта орналасқан жағдайда, жұмыскерлер жұмыс орнына және жұмыс орнынан көлікпен жеткізіледі</p>                                                             |  |  |
| 242. | <p>Құрылыстарға қызмет көрсететін жұмысшылар арнайы киіммен, арнайы аяқ киіммен және жеке қорғаныш құралдармен қамтамасыз етіледі.</p> <p>Ұйым арнайы киімдерді жууды, аяқ киімдерді және арнайы киімдерді жөндеуді қамтамасыз етеді</p>                                                                                                                   |  |  |
| 243. | <p>Қалдық қоймасы мен жинақтауыш оны жобалық белгіге дейін толтырғаннан кейін және оны толтыру бойынша жұмыстар тоқтаған соң жобалық құжаттамаға с ә й к е с консервациялануға немесе жойылуға жатады</p>                                                                                                                                                  |  |  |
| 244. | <p>Құрамында улы ағыстары бар қалдық қоймасын жою мынадай жағдайларда жүзеге асырылады:</p> <p>1) адамдар денсаулығына қауіп төнгенде оны елді мекендерде орналастыру;</p> <p>2) сүзгілеуге қарсы құрылғылар жерасты және жерүсті суларының оларда улы ағыстардың өтуінен сақтауды қамтамасыз етпегенде, оны су қорғайтын аймақтар шегінде орналастыру</p> |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

Қалдық қоймасында консервациялау (жою) жобасы:

- 1) жұмысты аяқтау мерзіміне құрылыс жоспарын және кескінін;
- 2) ұзақ уақыт мықты ұстауды қамтамасыз ететін қоршайтын бөгеттер параметрлері туралы қорытындыны;
- 3) табиғи бақылау құрамынан және қалдық қоймасын пайдаланудан шығарғаннан кейінгі бақыланатын параметрлерді;
- 4) су төгуден жоғары орналасқан алаңнан беткі ағынды алу (өткізу) және қалдық қойманың алаңына түсетін атмосфералық жауын-шашынды бұру жөніндегі іс-шараларды;
- 5) құрылыстарды су және жел эрозиясынан қорғау жөніндегі іс-шараларды;
- 6) су төгетін, дренаж және су бұру құрылыстарының жұмысқа жарамдылық жағдайын немесе оларды пайдаланудан шығару тәртібін қолдау негіздемесін;
- 7) көлік коммуникациялары мен жабдықтарды (қойыртпақ жүргізгіштер, автожолдар, сьездер) бөлшектеу тәртібін;
- 8) қалдық қоймасын қалпына келтіру жөніндегі техникалық шешімін;
- 9) консервациялау бойынша жұмыстарды атқарғаннан кейін қалдық қойманың қоршаған ортаға әсерін бағалауды;

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | 10) консервациялау (жою)<br>) бойынша жұмыстарды<br>аяқтау мерзімін қамтиды                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 246. | Барлық атқарушылық<br>құжаттамалары мен<br>жұмыстың аяқталу<br>мерзіміне қалдық<br>қоймасын<br>консервациялау бойынша<br>жұмысты өндіру<br>кезеңінде өткізілетін<br>қадағалау бақылау<br>материалдары<br>белгіленген тәртіпте<br>сақтауға өткізіледі                                             |  |  |
| 247. | Консервациялау (жою)<br>туралы актіге қол<br>қойылғаннан кейін<br>қалдық қойманы<br>консервациялау (жою)<br>аяқталған болып<br>саналады                                                                                                                                                          |  |  |
| 248. | Консервациялауға (жоюға)<br>жататын қалдық<br>қойманың қауіпсіздігін<br>қамтамасыз ету қалдық<br>қоймаларын<br>пайдаланушы-ұйыммен<br>жүзеге асырылады                                                                                                                                           |  |  |
| 249. | Пайдаланудың барлық<br>мерзімі ішінде есептеу<br>ыдысының су басу<br>ағынын қауіпсіз<br>қабылдауды қамтамасыз<br>етпейтін қалдық<br>қоймаларында авариялық<br>су бұру көзделеді                                                                                                                  |  |  |
| 250. | Шоғырландырғыш<br>ыдыстар мен қалдық<br>қоймаларының,<br>жинақтауыштардың<br>айналасына өзендер<br>ағынын қабылдау және<br>бұруға арналған суды<br>бұру құрылыстары<br>жоғарғы пайызды<br>қамтамасыз етілудің<br>судың есептік шығынын<br>қабылдауды және<br>өткізуді қамтамасыз<br>етуге жатады |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 251. | Қойыртпақ жүргізгіштер салынған жерасты камералары мен галереяларда өтетін орын , желдетуге арналған қондырғылар, авариялық жарықтандыру, жабындарда құрастыру есіктері және қойыртпақ жүргізгіштерді жөндеуді және ауыстыруды қамтамасыз ететін көтеру-көлік құралдары орнатылады |  |  |
| 252. | Камералар мен галереялардан қойыртпақ сорғы станцияның дренаж жүйесіне авариялық жіберу қамтамасыз етілуі тиіс немесе олардың аса төмен нүктелерінде жертөле орнатылады және қойыртпақ жүргізгіш жарылғанда қойыртпақты сору үшін сорғы қарастырылады                              |  |  |
| 253. | Қойыртпақты сору станцияларында соратын келтекұбырлар мен қойыртпақ жүргізгіштерді шаю үшін су беру қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                             |  |  |
| 254. | Қойыртпақты сору станциясының шекарасындағы қойыртпақ жүргізгіштерде кері клапандар орнатылады                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 255. | Қазылған сорғы станцияларында машина залынан шығатын авариялық шығу көзделеді                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 256. | Дренажды және авариялық сорғылардың электр қозғалтқыштары негізгі және резервтік қуат алумен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                    |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 257. | <p>Қойыртпақ жүргізгіштерде қайта қосу камералары қарастырылмаған шаятын қалдық қоймалары үшін қойыртпақ сору станцияларының технологиялық шешімдері соңғы құрамдағы қойыртпақтарды оларда орнатылған әрбір топырақты сорғыға қойыртпақтың келуін қамтамасыз етілуге жатады</p>                                                                                                                                      |  |  |
| 258. | <p>Жабдықтарды құрастыру және сорғы станцияларындағы желілерді ажырату, топырақты сорғылардың э л е к т р қозғалтқыштарының және қысымды су тартқыштар мен қойыртпақ жүргізгіштер үзілген кезде басқару қалқандарының желіден шығуын болдырмауын ескеріп жүргізіледі</p>                                                                                                                                             |  |  |
| 259. | <p>Сорғы және тереңдетілген машиналы залдары бар қойыртпақ сору станцияларында су тартқыштар (қойыртпақ жүргізгіштер) мен тетіктер ішінен және құрылыстан тікелей жақын маңда үзілген жағдайда оларды су басудан қорғау қарастырылады. Авариялық шығару болмаған жағдайда, су баспаған белгіде машиналы залды су басу қаупі кезінде суды соруды қамтамасыз ететін авариялық сорғылар орнатылады, машина залын су</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | өтпейтін өткел құрылғысымен саралау көзделеді.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 260. | Сорғыларды авариялық өшіру, қалдық және дренаж науаларды және зумпфтардың толуы, сорғы станциясын су басуының, кернеуді түсіру туралы хабар беру үшін дыбыстық және жарықтық дабыл көзделеді                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 261. | Қалдық қоймасын пайдалану учаскесінің операторлық пунктінің басқару қалқанында персоналсыз автоматты режимде жұмыс жасайтын сорғы агрегаттарын авариялық өшіру дабылының тақтасы көзделеді. Сумен қамтудың қойыртпақ сору және сорғы станцияларының оператор-машинистерінде орнатылған диспетчер байланысының телефондары машина залында орнатылған шақыру дабылын қайталау тіреуішімен тұйықталады |  |  |
| 262. | Электр энергиясы өшірілген кезде үй-жайлар мен қойыртпақ сору станцияларының аумақтарын жарықтандыру жүйесі электрмен қамтудың авариялық көзіне қосылады                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 263. | Биіктігі 1 м-ден биік эстакада бойынша салынған қойыртпақ жүргізгіштерді тексеру және оларға қызмет көрсету үшін таяныштары бар жүру көпірлері көзделеді. Жалпы пайдаланудағы                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | автомобиль жолдарының қиылысу орындарында қойыртпақ жүргізгіштер астында сақтандырғыш таратушы тор орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 264. | Қойыртпақ жүргізгіштер трассасы маңында пайдаланушы автожол орнатылады. Ұзындығы бойынша 500 метр арқылы бір жақты жолдарда және бұрылыс бұрыштарында айналу алаңдары көзделеді                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 265. | Қойыртпақ жүргізгіштер трассасында оларды босату үшін қойыртпақты қабылдауға арналған шығарулар мен сыймдылықтар (апандар) көзделеді. Толтыру мөлшеріне қарай ыдыстар уақытында тазалануы тиіс. Бірінші өнім қойыртпақ сору станциясынан қойыртпақта және қойыртпақты сору станциясында орналасқан кері клапан артындағы қойыртпақ жүргізгіш жарылған кезде оның су басу мүмкіндігін болдырмайтын арақашықтықта орналастырылады |  |  |
| 266. | I-III санатты автомобиль және теміржолдар астында қойыртпақ жүргізгіштер қорғаныш қораптарға салынады. Қораптар жолдың жиегінің шетінен кемінде 0,3 метрге шығып тұруға жатады                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 267. | Қойыртпақты шығарғыш ұзындықтары үйінді бөгетінің су шаю қаупін болдырмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|      | Қойыртпақтың қалдық шығынын түсіру үшін өнім ұзындығы суасты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 268. | жағажайының жобамен берілген ені шегінде ұсақ ыдырағыш қалдықтарды қалдыру мүмкіндігін жокқа шығаруға жатады                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 269. | Қойыртпақ өнімдер арасындағы ұзындық шаю жағажайындағы су тұрып қалу аумақтарының пайда болу мүмкіндігін болдырмайтындай етіп орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 270. | Авариялық ыдыстан қайта айдалатын қалдық қоймаларындағы қалдықтарды түсіру нүктесі жобалық құжаттамалда көрсетіледі                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 271. | Қойыртпақ жүргізгіштерге қатысты пайдалану жолының орналасуы айналу мүмкіндігін және көтеру-көлік құралдарымен жобада осы максаттар үшін қарастырылған олардың кез келгенін қайта салуды қамтамасыз етуге жатады                                                                                                                                                                              |  |  |
|      | Қойыртпақ жүргізгіштер мен электр берудің ол параллель жүргендегі желінің соңғы сымы арасындағы арақашықтық электр құрылғылары қондырғысының талаптарына сәйкес орнатылады. Қойыртпақ жүргізгіштердің электр беру желісімен қиысу аралығында мынадай талаптар белгіленеді:<br>1) электр беру желісін қуыс пайда болғанда немесе құбыр жарылғанда қойыртпақ ағысымен қысқа тұйықталудан қорғау |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 272. | <p>үшін қойыртпақ жүргізгішке қорғаныс күнқағар салынады;</p> <p>2) сым үзілген жағдайда қойыртпақ жүргізгіштердің астында онымен электрлік байланыссыз торлы қоршау көзделеді. Торлы қоршау жерге тұйықталады. Жерге тұйықталудың кедергісі 10 Омнан артық емес. Қорғаныш күнқағардың ұзындығы, электр берудің қолданыстағы желілеріндегі торлы қоршаудың ені мен ұзындығы электр беру желілерін пайдаланушы ұйыммен келісіле отырып қабылдана</p> |  |  |
| 273. | <p>Жобалық құжаттамада қойыртпақ жүргізгіштерді токтан сөндірген жағдайда босату мәселесі шешіледі . Қойыртпақ жүргізгіштерді босату жүйесі жергілікті орынды , жер беті су қоймасын және судың жерасты көздерін ластамайтындай жобаланады</p>                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 274. | <p>Қалдық қоймасы орналасқан аумақта қазбалар немесе бұқаралық жарылыстар жүргізілетін басқа нысандар болған жағдайда, су құбыры құрылыстарының жармаларында техногендік сейсмикалық параметрлері анықталады және ескеріледі</p>                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|      | <p>Қалдық қоймалардың қызмет ету мерзімінің шегінде қалдықтарды қайта өңдеу немесе оларды халық шаруашылығының басқа салаларында пайдалану</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 275. | көзделетін ұйымдарда қалдық қоймасының құрылымы дамбаларды қуаттылығын бұзбастан және екінші шикізатты жоғалтпай қалдықтарды дайындауды қамтамасыз етілуге жатады                                                                                                                                                       |  |  |
| 276. | Дамбадағы жылыжымалы телефонды қосу нүктелерінің арасындағы арақашықтық 1 километрден аспайтындай орнатылады.<br>Жылыжымалы радиостанциялардың қолданылу радиусы цехтың, бөлімшенің, дамбаның кез келген нүктесінің учаскесінен оператормен (диспетчермен) тұрақты байланысты қамтамасыз ету ескеріле отырып орнатылады |  |  |
| 277. | Топырақ аз өтетін алғашқы дамбалары бар шаятын қалдық қоймаларда үйінді бөгетінің бірінші белдеуінің дренажы қарастырылады                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 278. | Беткі ағын келетін және оларда су төгу құрылысы қарастырылмаған қалдық қоймаларда тоғанда судың қалыпты тірек деңгейін қолдау үшін тұрақты су құю баспалдағы бар су бөгетінің құрылғысына жол берілмейді                                                                                                                |  |  |
|      | Су дамбаны шахталы құдықтың құрылымы қалдық қоймаға су көкжиегінен жоғары су құю баспалдағын арттыру кезінде, оған судың келуін болдырмайтындай және су түбіндегі өнімдердің авариялық жабу                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 279. | мүмкіндігі қамтамасыз етілетіндей орнатылады. Су бұру коллекторларының құдықпен қосылысы негіздеменің және температуралық байланыстардың шөгуі кезінде олардың пішін өзгерісінің тәуелсіздігін қамтамасыз етуге жатады                                                                             |  |  |
| 280. | Шаю массивінде, бөлікте немесе бөгет негіздемесінде салынатын су бұру коллекторлары үшін кең қосылыстары бар құбырларды қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                       |  |  |
| 281. | Шаю массивінде, бөлікте немесе дамба табанында салынатын су бұру коллекторлары үшін барлық құрастыру пісіру жіктерін және орнықтылығына, саңылаусыздығын сынауға радиографиялық бақылау қарастырылады. Осындай бақылауды жүргізу мүмкін болмаған жағдайда қйылыстарды бандаждау қамтамасыз етіледі |  |  |
| 282. | Су жинау және су бұру құдықтарынан су бұру коллекторларында және айналымдық сумен қамту сорғы станциясының сорғыш коллекторында құдықты соңғы пайдалануды белгілеу кезінде пайда болатын қысымға есептелген тетіктер орнатылады                                                                    |  |  |
| 283. | Құрылыста орнатылатын барлық бақылау-өлшеу аспаптары екіжақты қадағалау қақпақтарында, оларға қызмет көрсету, жөндеу және қалдық қоймасын пайдалану және кеңейту барысында                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | құрылыс машиналары мен көлік құралдарымен бүлдіру мүмкіндігіне жол бермейтін орындарда орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 284. | <p>Дамба мен оның табанында орнатылатын бақылау-өлшеу аспаптарының нөмірленуі бақылау өлшеу аспаптары шартты белгіленген екіжақты қадағалау қақпағының нөмірі мен екіжақты қақпақтағы аспаптың нөмірінен тұрады. Екіжақты қақпақтағы аспаптардың нөмірі саға баурайының төменгі жиегінен басталады. Төменгі бьефте орнатылатын аспаптар үшін аспаптың реттік нөмірінің алдында "нөл" цифрі жазылады. Мысалы, 1 ПМ-4 – (бақылау-өлшеу аспаптары бірінші жарма қақпағында орнатылған саға баурайының биіктігі бойынша төртінші қабаттың таңба); 2 МГС-1 – (бақылау-өлшеу аспаптары екінші жарма қақпағында орнатылған баурайдың биіктігі бойынша бірінші көлденең қиысқан таңба); 5 П-01 – (бөгеттің төменгі бьефінде орнатылған бақылау-өлшеу аспаптары бесінші жарма қақпағындағы бірінші пьезометр)</p> |  |  |
| 285. | Ж о б а л а у құжаттамасында су жинау және су бұру құрылыстарын пайдаланудан шығару б о й ы н ш а құрастырылымдық                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | шешімдер қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 286. | Сорғы станциясы шегіндегі қысымы 1 мегаПаскальдан артық суқұбырында болат ысырмалар көзделеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 287. | Қалдық қоймасының айналасына санитариялық аймақ салу және қоршаған табиғи ортаны қалдық қоймасының зиянды әсер факторынан қорғау шаралары оны толтырудың әрбір кезегінде қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|      | <p>Құрылыстың қауіпсіз жай-күйін және пайдалануды бақылауды қамтамасыз ету үшін жобалау құжаттамасында :</p> <p>1) гидротехникалық станциялар жоспары және дамбалар мен бөгеттердің ең жоғарғы жобалық биіктігіндегі көлденең қималары және жобада белгіленген құрылыстардың класы, тоғандағы ең жоғарғы су деңгейі мен ең жоғарғы толтыру жиегі;</p> <p>2) есептік қамтамасыз етудің тастық ағысының көлемі, атмосфералық жауын-шашын және су бетінен, әр түрлі қамтамасыз етілетін дамба мен жаға бетінен булану бойынша деректер;</p> <p>3) алаңдар мен көлемдердің жобалық қисықтары;</p> <p>4) пайдалану жылдары бойынша су теңгерімі мен сыйымдылықтарды толтыру кестесі;</p> <p>5) қалдық қоймасын толтыру сызбалары және мен жазғы және қысқы</p> |  |  |

маусымда қалдықтарды төсеу технологиясы бойынша нұсқаулар;

6) құрылысты тұрғызу мен пайдаланудың әртүрлі кезеңдеріне, бөгет бойының температуралық режимін, қабысулардың, ложалар мен құрылыс орындарының қауіпсіздігін қамтамасыз етуді болжау;

7) қауіпті аймақ шекаралары және оның шегінде орналасқан халық шаруашылығы объектілерін қорғау бойынша іс-шаралар;

8) (пикеттердің) қиылыстарын, негіз топырағы мен құрылыс бойының қабылданған физикалық-механикалық сипаттарын көрсете отырып, есептік қисық құламаларды, депрессиялық қисық және құрылыс салу кезегі баурайлардың немесе қалдық қоймасын толтыру қабаттарының алынған тұрақтылық коэффициентін енгізе отырып, дамбаларды (бөгеттерді) есептік сызбалары. Егер дамбаның (бөгеттің) көлденең қимасы мен құрылымы ұқсастық бойынша немесе есептерді орындамай құрылымдық түрде қабылданса, бұл жөнінде сызбада көрсетіледі;

9) бақылау-өлшеу аспаптарын орналастыру және орнату жобасы (мониторинг жобасы), заттың өзіне қарап қадағалау бағдарламасы және бөгеттер мен

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>олардың негіздері жай-күйінің қауіпсіздік өлшемдері;</p> <p>10) қауіпті аймақ шектері және қалдық қоймасының қауіпті аймағында орналасқан халық-шаруашылық объектілерін қорғау бойынша іс-шаралар көрсетіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 289. | <p>Гидротехникалық станциялар жоспары мен сызбаларында:</p> <p>1) коршау дамбаларын, олардың дренаждық және сүзбеге қарсы құрылғыларын орнату үшін топыраққа қойылатын талаптар;</p> <p>2) дамба жобасының су деңгейінен ең төменгі артуы;</p> <p>3) жуу қабаты бойынша су бетіндегі жағажайдың ұзындығы;</p> <p>4) шекті жуу қарқыны мен жекелеген қабаттарды жуу арасында жағада демалу уақыты;</p> <p>5) жоспарды және сынама алу орындары мен бақыланатын өлшемдердің мәндерін көрсете отырып, қиылыстарды қамтитын құрылысты салуды геотехникалық бақылау паспорты;</p> <p>6) қалдық қоймасын толтыру қабаты (кезегі) бойынша бөгет бойындағы шекті депрессиялық сызық қалпы мен пьезометрлердегі судың деңгейін белгілеу кестесі;</p> <p>7) дренаждың қабаты мен тармақтары бойынша судың шығыны;</p> <p>8) жұмыс істеп тұрған су алу құдығындағы судың ең тайыз тереңдігі, су</p> |  |  |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>күю орнындағы қысым;<br/>екі қатарлы шандорлары<br/>бар құдықтар үшін –<br/>шандор арасындағы<br/>кеңістікті пайдалануға<br/>мүмкіндік беретін<br/>құдықтың биіктігі<br/>бойынша шандорлардың<br/>саны;<br/>9) сүзеткі құдықтары<br/>мен су бұру<br/>коллекторларын тексеру<br/>мерзімділігі мен тәртібі<br/>көрсетіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|  | <p>Қысқы жуу жобасында:<br/>1) температураның<br/>өзгеруі мен байыту<br/>фабрикасынан<br/>жинағышқа түсіру<br/>нүктесіне дейінгі<br/>қойыртпақ өткізгіштің<br/>ұзындығы бойымен<br/>қойыртпақ құрамында<br/>жылудың болуын болжау<br/>;<br/>2) қойыртпақты қажетті<br/>оң температурада картаға<br/>беруді қамтамасыз ететін<br/>іс-шаралары;<br/>3) қысқы уақытта<br/>жуылатын қабаттардың<br/>ең үлкен қалыңдығы;<br/>4) қысқы жуу<br/>шарттарының жылу<br/>физикалық негіздемелері,<br/>ол мыналарды: жаға<br/>бойымен қойыртпақтың<br/>б а с т а п қ ы<br/>температурасын және<br/>өлшемдеріне, ауаның<br/>температурасына<br/>байланысты және<br/>мынадай: тірек призма<br/>шегінде қойыртпақ<br/>легінің қатуын<br/>болдырмау; қалдық<br/>қ о й м а с ы<br/>сыйымдылығының<br/>шығынына әкелетін<br/>шайылған көп жылғы<br/>жота мұзы түріндегі<br/>ауыспалы (тоған аралық)<br/>судың немесе көктемгі<br/>еру маусымында тұнба</p> |  |

тоғанының авариялық асыра толуына әкелетін көлемдегі жағаға қатқан мұз түріндегі судың шоғырлануын болдырмау өлшемдерін сақтау негізінде жүру жолы ұзындығымен қойыртпақ сипатының өзгеруін ескере отырып, қойыртпақ легінің жүру жолының ұзындығын бағалауды; қалдықтарды картаға жуу инфильтрациясы мен қарқындылығы факторларын ескере отырып, қойыртпақ өткізгіштердің жұмыс режиміне байланысты жуу картасының беткі қабатында қату – еру процестерінің серпінін. Карта беті мен тұйық учаскелердегі қатқан кабаттардың (қалдықтар мен мұздардың) толық еру уақытын болжау; қалдық қоймасы бойында (оның әр түрлі аймақтарында) қатқан топырақ пен мұздың болу мүмкіндіктері мен жағдайларын бағалауды; қысқы уақытта құрылыста жуылған топырақтың құрамы мен геотехникалық сипатына қойылатын талаптарды қамтиды;

5) қысқы жуу технологиясы салдарларының коршау бөгеттерінің тұрақтылығы мен сүзбе беріктігіне әсерін бағалау ;

6) ауаның қолайсыз температурасының шамасына байланысты қысқы жуудың технологиялық кестесін, ол мыналарды: қалдық қоймасының жуу

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>жүргізілетін аймақтарын; шоғырландырылған және шоғырландырылмаған жуу тәсілдерін; жуу технологиясын сипаттауды; қойыртпақ өткізгіштер мен қойыртпақ шығарғыштардың техникалық сипаттарын (қойыртпақтың диаметрі, ұзындығы, лайлануы, оны шығару ерекшелігі, жылыту және соған ұқсастары); қысқы (мүмкін жазғы) жуу маусымы барысында қойыртпақ шығарғыштардың жұмыс кестесін; қойыртпақ картасына берілетін өлшемдерді: жуылатын топырақтардың (қалдықтардың) температурасын, үлестік жылу сыйымдылығын, үлестік шығынын, консистенциясын, түйіршік өлшеу құрамын, олардың орташа диаметрін, минералдық бөліктің тығыздығын; қысқы жудың теріс салдарларын бейтараптандыруды қамтамасыз ететін жазғы технологияны қажетті түзетуді; жуу картасының өлшемдерін: жуу орны, өлшемдері, құлауы, еңістері, ретін (кестесі) қамтиды;</p> <p>7) бақылау-өлшеу аспаптарының сипаттамасын, бақыланатын өлшемдердің тізбесі мен шекті мәндерін, мерзімділігін, өлшеу нәтижелерін өңдеу әдістері қарастырылады</p> |  |  |
|  | <p>Қалдық қоймасының гидротехникалық станциясының</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 291. | <p>қауіпсіздігін<br/>мониторингілеудің<br/>жобалау құжаттамасы<br/>мынадай негізгі<br/>бөлімдерді:</p> <p>1) қалдық қоймасына<br/>мониторинг енгізу және<br/>мониторинг объектілерін<br/>бөлу көрсеткіштерін;</p> <p>2) мониторинг<br/>объектілерінің тізбесі<br/>мен қысқаша<br/>сипаттамасын;</p> <p>3) әрбір мониторинг<br/>объектісінде заттың өзіне<br/>қарап, аспаптық және<br/>көзбен шолып қадағалау<br/>құрамының негіздемесі<br/>мен көлемін;</p> <p>4) мониторинг<br/>объектілері жай-күйінің<br/>диагностикаланатын<br/>көрсеткіштерін<br/>белгілеуді;</p> <p>5) әрбір мониторинг<br/>объектісі бойынша<br/>қауіпсіздік өлшемдерін<br/>әзірлеуді;</p> <p>6) барлық мониторинг<br/>объектілері бойынша<br/>заттың өзіне қарап<br/>қадағалау жүргізу<br/>әдістерін;</p> <p>7) мониторинг қызметі<br/>мен оның функцияларын<br/>сипаттау, міндеттерді<br/>бөлу мен есеп беру<br/>тәртібін қамтитын<br/>мониторингті<br/>ұйымдастыру кестесін;</p> <p>8) пайдаланушы<br/>персоналды дайындау<br/>және оқыту тәртібін;</p> <p>9) ұйымда мониторингті<br/>әдістемелік қамтамасыз<br/>етуді;</p> <p>10) мониторинг жүргізу<br/>кезіндегі қауіпсіздік<br/>техникасын қамтиды</p> |  |  |
| 292. | Суды жинауыштан<br>залалсыздандырып                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

тазаламай, табиғи су  
айдындарына жіберуге  
жол бермеу

Лауазымды адам (-дар)

лауазымы

қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы

лауазымы

қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы  
№ 814 бірлескен бұйрығына  
13-қосымша

**Көмір шахталарының қауіпті өндірістік объектілеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы**

Ескерту. 13-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындау туралы акт

№, күні

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),  
бизнес- сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

| №  | Талаптар тізбесі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1. | ЖҚТ учаскесінің шахталарындағы ұйымдастыру жер қойнауын пайдаланушы ұйымның басшысы бекітетін осы учаскелерге арналған өндірістік бақылау туралы ережемен белгіленеді. ЖҚТ учаскесі құрамында ЖҚТ учаскесіндегі автоматтандырылған жұмыс орны (бұдан әрі – ЖҚТ АЖО) жүйесінде желдету құжаттамасын жүргізу және желдетуді басқару бойынша топтың болуы, топ ЖҚТ учаскесінің орынбасары немесе көмекшісінің біреуі болатын жетекшіден және тау-кен шеберлерінен құралады. ЖҚТ АЖО тобының санын ЖҚТ учаскесінің бастығымен анықталады, техникалық жетекшімен келісімделеді және шахта жетекшісімен бекітіледі. Топтың ең аз саны кем дегенде үш адамнан кем болмауы тиіс |                          |                            |
|    | Көмір шахталарының қауіпті өндірістік объектілерін салумен, пайдаланумен,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 2. | кеңейтумен, қайта құрумен, жаңартумен, уақытша тоқтатып қоюмен және жоюмен байланысты жұмыстар жоба құжаттамаларына және тау-кен жұмыстарының жоспарына сәйкес жүргізіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 3. | Кен-геологиялық жағдайларға, қабылданған көмір алудың технологиясы мен механизациясына байланысты көмір кентрексіз схема бойынша қазу учаскелерін (блоктарды, панельдерді) дайындау қазу учаскелері арасынан көмір кентіректерін қалдырумен де, сондай-ақ кен қазбаларын тұрақты желдетуді қамтамасыз ету, көмір мен газдың оқыс лақтырылысының және көмірдің өздігінен жануының алдын алу, қазбаның тазарту кенжарына жанаса жатқан жобалық қималарын сақтау ережелерін қамтамасыз ету талаптарының болуы. Кен алу учаскелерінде көмірді алу, кен қазбаларын жүргізу және күрделі жөндеу бойынша паспорттардың болуы <sup>7</sup> |  |  |
| 4. | Салынып жатқан, қайта құрылатын және жұмыс істеп тұрған шахталардың ең алыстағы кен қазбаларына дейінгі қашықтығы, егер апат болған жағдайда, аварияларды жою жоспарымен анықталған адамдардың осы қазбалардан қауіпсіз жерге шығу уақыты өзін                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|    | құтқарғыштардың әсері уақытынан аспауы және ол бір сағаттан артық болмауы қажет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 5. | Жерасты тау-кен жұмыстарын жүргізетін көмір шахталары персоналды бақылау, авария туралы хабарлау, персоналдың тұрған орындарын білу және іздеу жүйелерімен, объектіге қызмет көрсететін ӨҚС КАҚҚ-мен тікелей телефон және оған балама байланыспен жабдықталады                                                                                                                                      |  |  |
| 6. | Шахтада барлық оған түскендердің және көтерілгендердің (шыққандардың), сондай-ақ цехтар мен жер беті кешені учаскелерінің барлық қызметкерлерінің табельдік есебінің жүргізілуін қамтамасыз ету. Оны ұйымдастыруға жауапкершілік шахтаның басшысына жүктеледі, ол шахтадан өз уақытында көтерілмегендерді (шықпағандарды) анықтау тәртібін белгілейді және оларды іздеу бойынша шаралар қабылдайды. |  |  |
| 7. | Авариялық жұмыстарды жүргізу кезінде ӨҚС КАҚҚ қоспағанда шахтаның әр жер асты жұмысшысына жеке оқшаулағыш өзін-өзі құтқарғыш бекітеледі. Шахтадағы оқшаулағыш өзін-өзі құтқарғыштардың саны жерасты жұмыстарымен айналысушы жұмысшылардың тізімдік құрамынан 10 пайыздан артық болуы керек. Алыс орналасқан, авария кезінде ол орындардан                                                           |  |  |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|    | қауіпсіз орынға шығу өзін-өзі құтқарғыштың қорғаныс әсері уақытымен қамтамасыз етілмейтін, жұмыс орындары бар шахталарда ауыстырып қосу (жүру жолында біреуден артық емес) пункттері немесе топтық жылжымалы немесе тұрақты өзін-өзі құтқару құралдары орнатылады, олардың тұрған орындары ӨҚС КАҚҚ-мен келісіледі                                                        |  |  |
| 8. | Ж а р а м с ы з аккумуляторлы шаммен және қажетті жеке қорғаныс құралдарынсыз шахтаға түсіруге, адамдардың қазбалар бойынша қозғалуына, сондай-ақ жұмыс жүргізуге жол берілмеуі. Шамханадағы жарамды аккумуляторлы шамдардың, метанның кіріктіріме сигнализаторлары бар шамдарды қоса алғанда саны жерасты жұмысшыларының тізімдік санынан 10 пайыздан артық болуы қажет. |  |  |
| 9. | Машиналардың, жабдықтардың, аспаптардың, басқару және қорғау схемаларының, бағдарламалық өнімдер мен технологиялардың зауыттық құрылысын жасап шығарушының (әзірлеушінің) келісімінсіз өзгертуге рұқсат етпеу                                                                                                                                                             |  |  |
|    | Ж а б д ы қ т ы ң қозғалыстағы бөліктері, егер олар қауіптілік көзі болып табылатын болса, қоршау негізгі жұмыс атқару мақсаты бойынша                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 10. | <p>болмайтын бөліктерден басқа (кенжар машиналарының жұмыс органдары, конвейер сызықтары, таспалары, қалақты шанжырлары, тарту шанжырлары) қоршаудың болуы. Егер машиналарды немесе олардың атқару органдарын қоршауға болмайтын болса (жылжымалы машиналар, конвейерлер, жеткізу жолдары, итергіштер, орамдық лебедкаларды), машиналарды жұмысқа қосу, тоқтату құралдары және энергия көзінен ағытылуын ескерту белгілері болу қажет. Іске қосу алдындағы дыбыстық ескерту белгісі адамдарға қауіпті барлық аймақта естілетін болуы қажет.</p> |  |  |
| 11. | <p>Көмір мен газдың оқыс лақтырысы қауіпті шахталардың техникалық басшылары – шахтаның бас инженері лауазымына жоғары кәсіби білімі бар және ұйымның бағдарына сәйкес басшылық қызметтегі өтілі бес жылдан кем емес қызметкерлерді (мамандарды), сонымен бірге жерасты жұмыстарында басшылық және инженерлік лауазымдарда жұмыс тәжірибесі 5 жылдан кем емес, оның ішінде көмір және газ лақтырысы қауіпті шахталардағы тәжірибесі 3 жылдан кем емес мамандарды тағайындау.</p>                                                                 |  |  |
|     | <p>Шахтаның қауіпсіздікті және еңбекті қорғауды қамтамасыз етуге жауапты басшылары мен</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 12. | мамандарына қойылатын талаптар: жоғары кәсіби білімі бар және қауіпсіздік және еңбекті қорғау саласындағы лауазымдардағы мамандығы бойынша еңбек өтілі 3 жылдан кем болмайтын тұлғалар тағайындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 13. | Жерасты қазбаларында, шахта үстіндегі ғимараттарда, шамхана жайларында, желдеткіштердің диффузорларынан және газсыздандыру қондырғыларының ғимараттарынан 30 метр жақын жерде, жер бетіне шығатын қазбалардың ауыздарында темекі шегуге және ашық отты пайдалануға жол бермеу. Шахтыларда демалыс күндері және жөндеу ауысымдарында, жұмыс күндері және ауысымдарда тек апатты немесе оның салдарын жою үшін, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіліп, ұйыммен бекітілген нұсқаулыққа сәйкес, шахта басшысының жазбаша рұқсаты бойынша от жұмыстарын жүргізілуі |  |  |
| 14. | Шахтаның жұмыс күндері және ауысымдарында тұйық және жұмыс орындарынан алыс орналасқан қазбаларға (тізбесін аварияларды жою жоспарын жасау кезеңінде шахтаның техникалық басшысы анықтаған), ал шахтаның жұмыс істемейтін күндері және ауысымдарында кез келген қазбаларға кәсіби                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | мамандығы бойынша жұмыс өтілі 6 айдан асатын, екеуден кем емес тәжірибелі жұмысшыларды, оларда үздіксіз әсерлі дыбысты белгісімен газанықтауыштар болған жағдайда жіберуге рұқсат етіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 15. | Шахтаның қызметін қамтамасыз ету объектілерін (электр қосалқы станцияларын, желдеткіштерді, көтергіштер, сутөкпелерді, газсыздандыру, газ сорып алу, қазандық, калорифер қондырыларын) тоқтатуға тек қана шахтаның техникалық басшысының жазбаша өкімімен рұқсат ету (авариялық жағдайлардан басқа)                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 16. | <p>Әрбір жұмыс істеп тұрған шахта екеуден кем емес, бөлек орналасқан, адамдардың жүруіне (адамдарды тасуға) бейімделген, жоғарыға шығу есіктерімен жабдықталады, ал шахтаның әр деңгейжиегі , адамдардың жүріп шығуына (тасымалдауға) бейімделген, жоғары жатқан (төмен жатқан) деңгейжиекке немесе жер бетіне шығуға екеуден кем емес есіктердің болуы.</p> <p>Шахтадан қосалқы есіктерге апаратын барлық қазбаларда, сондай-ақ ол қазбалардың тармақтарында әрбір 200 метрде қазба және жоғарыға шығатын бағыт көрсетілген жарық</p> |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | шағылатын бояулары бар сілтеме белгілердің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 17. | <p>Оқпандардың жақын орналасу жағдайында (бір аралық алаңда), оларды жобалық деңгейіне қазғаннан (тереңдеткеннен) кейін бірінші кезекте оқпандарды өзара түйісімдеу жұмыстары жүргізілу және одан кейін тұрақты клетті көтергішті жабдықтау жұмыстары орындалуын қамтамасыз ету.</p> <p>Жаңа деңгейжиекті бір оқпанмен ашу жағдайында немесе оны еңістермен дайындауға бірінші кезекте деңгейжиекті екі есікпен және жалпы шахталық депрессия есебінен желдетуді қамтамасыз ететін қазбалар жүргізіледі.</p> <p>Оқпанның алысырақ (қанатта) орналасқан жағдайда, екінші есікті қамтамасыз ететін қазбаларды жүргізгенде дейін оны тұрақты немесе клетті көтергімен және сутөкпемен жабдықтау жұмыстары жүргізіледі.</p> |  |  |
| 18. | <p>Жоғарыға шығу есіктері ретіндегі қызметтегі тік оқпандар біреуі клетті және сатылы бөлімдері бар көтергі қондырғылармен жабдықталады. Егер оқпандардың біруінде жеке-жеке өзара байланыссыз энергия көздері бар екі көтергі қондырғы болса, сатылы бөлім болмауы мүмкін. Екі оқпанда олардың әрбіреуі арқылы барлық</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>адамдар жербетіне көтеріле алатын (шығатын) етіп жабдықталады. Оқпандар мен шурфтардың сатылы бөлімдері басқа бөлімдерден берік қалқамен оқшаулау</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 19. | <p>Көтергі қондырғылармен жабдықталған жұмыс істеп тұрған және үңгілеудегі тік және көлбеу қазбалардың (оқпандардың, шурфтардың) ауыздары жұмысқа пайдаланбайтын жақтарынан биіктігі 2,5 метрден кем емес қабырғалармен немесе металл тораппен қоршалады, ал жұмысқа пайдалану жағынан торлармен қоршалған, блокировкалы жабдықтары бар ашық есіктер жағдайында машинистегі "Токта" белгісі кіреді.</p> <p>Көтергімен жабдықталмаған оқпандардың, шурфтардың және көлбеу қазбалардың ауыздарынан бекітпелері қазба бағыты бойымен жер бетіне 1 метрден кем емес шамада шығып тұрады</p> |  |  |
| 20. | <p>Оқпандар ауыздарын қақпақтармен немесе торлармен жабу, ол бекітпелерге сенімді тиектер, ілгектермен мықтап бекітудің болуы. Оқпандарда, зумпфтарда оларға адамдардың құлап кетпейтіндей қоршаудың болуы. Тік қазба көлденең қазбалармен қиылысқанда, адамдардың өтуі үшін айналма қазба жүргізіледі. Сатылы бөлімдердің</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | астында өту жабдықтары рұқсат етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 21. | Жер бетіне шығатын, барлық қызмет көрсетілмейтін қазбалардың, диспетчерге шығарылған күзет сигнализациясымен жабдықталуы немесе іштен оңай ашылатын, ал сырттан арнайы кілтпен ашылатын тиекті жаппалардың болуы                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 22. | Адамдардың жүріп өтуіне арналған көлбеу қазбаларда ені 0,7 метрден кем емес, биіктігі 1,8 метр мына бұрыштарда жабдықталған:<br>7 градустан 10 градусқа дейін –бекітпеге бекітілген сүйеніштері бар;<br>11 градустан 25 градусқа дейін –сүйеніштерімен басқыштары бар;<br>26 градустан 30 градусқа дейін –сатылы түсімі мен сүйеніштері бар;<br>31 градустан 45 градусқа дейін – көлденең сатылы баспалдақтар мен сүйеніштері бар |  |  |
| 23. | Сөрелердегі тесіктердің өлшемдерінің болуы:<br>1) ені – 0,6 метрден кем емес;<br>2) биіктігі – 0,7 метрден кем емес (баспалдаққа нормаль бағытында).<br>Бірінші жоғарғы баспалдақтың тесіктері қақпақтармен жабылады. Оқпандар мен қазбаларда , көршілес сөрелердің арасындағы тесіктер тесіктің еніне тең шамаға кезегімен ығыстырылады .                                                                                        |  |  |
|     | Бекітпе мен баспалдақтың табанының                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 24. | арасын 0,6 метрден кем қабылдамау.<br>Баспалдақтардың ені – 0,4 метрден кем емес, сатылардың арасы – 0,4 метрден артық емес                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 25. | Егер жер қазбаларынан екі есік ретінде көлбеу оқпандар қызмет ететін болса, онда олардың біреуінде адамдарды механикалық тасымалдау жабдықталады және адамдардың ені 0,7 метрден кем емес және биіктігі 1,8 метр өтіммен жүріп шығу мүмкіндігі қарастырылады. Осы тармақтың талаптары адамдарды жолаушы вагоншалармен механикалық тасымалдауға жабдықталған көлбеу қазбаларға да тарайды |  |  |
| 26. | Жұмыс істеп тұрған шахталарда жаңа деңгейжиекті тік оқпанмен және көлбеу қазбамен, немесе екі көлбеу қазбамен ашқанда , екінші қосалқы есік осы қазбалардың біреуінде жабдықталады                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 27. | Әрбір тазалау қазбасынан екеуден кем емес есіктер: біреуі желдету, екіншісі–тасымалдау (конвейерлік) қуақаздарға (бресберг) жасалады                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 28. | Тау-кен қазбаларын қазба жобаларына және төлқұжаттарына сәйкес барлық пайдалану мерзіміне жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 29. | Бекітілген төлқұжатсыз кен жұмыстарын жүргізуге, кен қазбаларын бекітуге және жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|     | Көлденең кималардың жарық бойынша шаршы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 30. | метрмен қабылданған минималды алаңдарының болуы: басты тасымалдық және желдетіс қазбалары, механизациялық тасымалдауға арналған адам жүретін жүргілер - 12,8                                                                                                                      |  |  |
| 31. | Көлденең кималардың жарық бойынша шаршы метрмен қабылданған минималды алаңдарының болуы: учаскелік желдетіс, аралық, конвейерлік және жинақтаушы қуақаздары, учаскелік бремсберг және еңістер – 10,3                                                                              |  |  |
| 32. | Көлденең кималардың жарық бойынша шаршы метрмен қабылданған минималды алаңдарының болуы: желдетіс далдалары, пештері, көздері – 6,0                                                                                                                                               |  |  |
| 33. | Көлденең кималардың жарық бойынша шаршы метрмен қабылданған минималды алаңдарының болуы: адамдарды механизациялық тасымалдауға арналмаған , т а з а р т ы м жұмыстарының аумағында орналасқан учаскелік қазбалар – 10,3                                                           |  |  |
| 34. | Топырақ табанынан ( рельс басынан) бекітпеге немесе қондырғыға дейінгі минималды биіктіктерінің болуы, метр:<br>1) басты тасымалдық және желдетіс қазбалары, механизациялық тасымалдауға арналған адам жүретін жүргілер – 1,9;<br>2) учаскелік желдетіс, аралық, конвейерлік және |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>жинақтаушы қуақаздары, учаскелік бремсберг және еңістер – 1,8;</p> <p>3) адамдарды механизациялық тасымалдауға арналмаған, тазартым жұмыстарының аумағында орналасқан учаскелік қазбалар – 1,8</p>                                                                                           |  |  |
| 35. | <p>Адамдарға арналған өтпелердің ені және саңылаулар қазбаның биіктігі бойынша топырақтан 1,8 метрден кем емес қабылданады. Өтпелер қазбаның барлық ұзындығы бойынша әдетте бір жағынан салынады. Екі жолақты қазбаларда жолдар арасына өтпе салуға рұқсат етілмейді</p>                        |  |  |
| 36. | <p>Кен қазбаларын жүргізгенде және қайта бекіткенде қазбаның бекітпесінің сыртына қуыстар жасауға рұқсат етпеу.</p> <p>Қуыстар жасалған жағдайда, олар жанбайтын материалдармен толтырылады, бітеледі</p>                                                                                       |  |  |
| 37. | <p>Шахтаның технкалық басшысы бекіткен арнайы іс-шараларсыз қазбаларды түйіспелеуге рұқсат етілмеуі.</p>                                                                                                                                                                                        |  |  |
|     | <p>Дайындау қазбаларын көмір, аралас және жыныспен жүргізген кезде анкерлі, рамалы және аралас анкерлі – рамалы бекітпелер қолдануын қамтамасыз ету. Рамалы бекітпені қолданғанда, рамалар арасындағы жаппай тартымдар және бекітпенің сыртындағы кеңістікте қуыстарды толтыру жүргізіледі.</p> |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 38. | <p>Аралас бекіту барысында рамалы бекітпе қазба төлқұжатына сәйкес, төбе периметрі бойында керіледі.</p> <p>Тұрақты бекітпенің дайындау қазбаларының кенжарларынан кейін қалуы оның төлқұжатымен анықталады және 3 метрден артық болмайды.</p> <p>Орнықсыз төбе жағдайында тұрақты бекітпенің жіберімді (сенімді) кейін қалуы азайтылады.</p> <p>Тас, бетон немесе темірбетон бекітпелері кенжардан кейін қалуы төлқұжатпен анықталады.</p> <p>Жаңа циклдың басталуына тұрақты бекітпенің кенжардан кейін қалуы бекітпені орнату адымынан артық болмауына рұқсат етіледі.</p> |  |  |
| 39. | <p>Құрастырылған қазу жабдығын, үңгілеу жабдығының жылжымалы кешенімен бірге пайдалануға, оқпанды үңгілеу және тереңдету жұмыстарын бастамастан бұрын бас мердігер тағайындайтын комиссиямен қабылдауын қамтамасыз ету. Комиссияның құрамы мүдделі ұйымдардың келісімдері бойынша анықталады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|     | <p>Оқпанды үңгілеуді және тұрақты бекітпені орнатуды ілмелі сөреден қатар жүргізгенде жоғарыдан заттардың құлап түсу мүмкіндігінен жұмысшыларды қорғау үшін сөренің жоғарғы қабаты болады. Сөре мен</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 40. | <p>оқпанның тұрғызылатын бекітпесінің, қалыптың немесе қалқан-қабыршықтың, айналма қырларының шығымдарынан есептегенде, 120 миллиметрден көп емес етіп қабылданады және сөренің немесе қалқанқабыршықтың құрылымында қарастырылған жұмыс уақытында оны арнаулы құрылғылармен нығыздап жабылады.</p>                                                                        |  |  |
| 41. | <p>Үңгілердің қатарлас схемасында сөре мен оқпан бекітпесінің арасындағы саңылау 400 миллиметрден аспайды. Бұл ретте сөренің барлық қабаттарында оның периметрі бойынша биіктігі 1400 миллиметрден кем емес темір тордан қоршау орнатылады. Қоршаудың төменгі бөлігінде биіктігі 300 миллиметрден кем емес металл қаптама бар</p>                                          |  |  |
| 42. | <p>Сөре қатарлары арасындағы қысқа құбырлар өткізетін тесіктерінің көздері 40x40 миллиметрден аспайтын темір тормен тігіледі. Қысқа құбырдың төменгі бөлігінде, тордың сөреге жанасқан жерінде қаптама биіктігі 300 миллиметрден кем емес тұтас темір қаңылтырмен қоршалады. Жоғарғы қабаттың сөресінен шығатын қысқа құбырдың биіктігі 1600 миллиметрден кем болмайды</p> |  |  |
|     | <p>Сөрелерді, қалқанқабыршықтарды, темір қалыптарды, құбырларды жылжыту</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 43. | мынандай схема бойынша берілетін дыбысты белгілер бойынша жүргізіледі: сөре-нольдік алаңша-шығырларды (шығырды) басқарудың орталық пульті                                                                                           |  |  |
| 44. | Сөрелерде керме тіреусіз пайдалануға рұқсат етпеу                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 45. | Оқпандарда үңгілеу және тереңдету жұмыстарын жүргізу кезінде, маманданған кәсіпорындарда техникалық талаптарға сәйкес дайындалған, сыналған мен таңбаланған жүктерді қысып алу құрылғылардың (строптар, траверстер, сырғалар) болуы |  |  |
| 46. | Арқанға ілінген ұзын өлшемді немесе габаритсіз жүктерді (кұбырларды, жабдық сегменттерін) түсірген және көтерген кезде қалған көтеру машиналарының және үңгілеу шығырларының жұмыс істеуіне жол бермеу                              |  |  |
| 47. | Оқпанның ашық қақпақтарында копермен арқанға ілінген қауғаға материал тиеуге, және басқа заттарды арқанға ілуге рұқсат етпеу                                                                                                        |  |  |
| 48. | Бір адамға сөренің қысқа құбыры арқылы қауғаны және жүктерді өткізу бойынша және сөреде жүгі бар қабылдау бойынша операцияларын орындауды жүктеуге болмайды                                                                         |  |  |
|     | Бекітпенің немесе қалыптаманың төменгі жиегінің кенжардан және жарылған тау                                                                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 49. | <p>жынысынан қалу көлемі оқпанды үңгілеу немесе тереңдету жұмыстарын жүргізудің жобасымен белгіленудің болуы.</p> <p>Әлсіз және тұрақсыз жыныстарда бұл қашықтың 1,0-1,5 метрден артық емес шамада алынады, ал жұмыстарды жүргізу жобасында жыныстардың опырылуын болдырмауға бағытталған қауіпсіздіктің қосымша шаралары қарастырылады</p> |  |  |
| 50. | <p>Бір уақытта оқпанды әбзелілеу және коперді немесе жабдықты құрастыру бойынша жұмыстарын жүргізу жобасында оқпанды арнайы жабу көзделеді</p>                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 51. | <p>Оқпанды әбзелілеу кезінде ілмелі бесіктерді көтеру ыдысы ретінде пайдалануға, сондай-ақ материалдарды және әбзелілеу элементтерін, заводта дайындалған арнайы ілмелік құрылғылары жоқ, белгіленген тәртіпте сыналған, қауғаның төлқұжатында осы құрылғыға жіберілетін ең көп жүктеме көрсетілген, қауғамен түсіруге жол берілмейді</p>   |  |  |
| 52. | <p>Барлық қауіпті және зиянды өндірістік факторларды жою бойынша шаралар кешенін қолдана отырып, тазалау кенжарларында көмірді алу кен алу учаскесінің жерасты қазбаларын жүргізудің және бекітудің төлқұжатының болуы</p>                                                                                                                  |  |  |
|     | К е ш е н д і<br>механикаландырылған                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 53. | тазалап алу кенжарларының барлық жабдықтары (механикалық бекітпе, конвейерлер, кеналу машиналары) шахтаға түсірілмес бұрын, бақылау жинақтауынан және жер бетінде жөндеуден, сондай-ақ кен алу учаскесін пайдалануға қабылдау алдында түсіру алдындағы жөндеуден өткізіледі. Пайдалану кезеңінде жабдықтарды жөндеу құралды жасап шығарушы белгілеген мерзімде жүргізіледі |  |  |
| 54. | Тазалап алу кешендерін құрастыру және бөлшектеу бойынша шахтаның техникалық басшысы бекітікен төлқұжаттың болуы                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 55. | Тазалап алу қазбасында жұмыстар бір тәуліктен артық уақытқа тоқтаған жағдайда, кенжар маңындағы кеңістікте төбенің опырылуын, газдануды және субасуды болдырмау бойынша шаралар қабылданады. Жұмыстарды қайта бастау учаскенің бақылау тұлғасы тазалап алу қазбасын тексергеннен кейін шахтаның техникалық басшысының рұқсатымен жүргізіледі                               |  |  |
| 56. | Жұмыс үдерісінде төбенің және кенжардың орнықтылығын тексеріп қарау жолымен тексеру жүргізіледі. Төбенің опырылу қауіпінің белгілері болған жағдайда тау жынысының бөлініп тұрған қабаттарын шабақтау жүргізіледі және құлау төбелерінің                                                                                                                                   |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | пайда болуының алдын алу үшін қосымша бекіту бойынша шаралар қабылданады                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 57. | Механикалық бекітпелермен жабдықталған лаваларда адамдардың бос өтетін жолының ені 0,7 метрден кем, биіктігі 0,5 метрден кем болмауы керек                                                                                                                                              |  |  |
| 58. | Механикаландырылған кешендермен жабдықталған лавалар лава конвейерінің бойымен (әрбір 10 метр сайын) және қазбалармен жанасқан жерлерде қабылдау және дыбыс шығару құрылғылары бар жоғары дыбысты байланыстармен жабдықталады                                                           |  |  |
| 59. | Тазалап алу қазбаларында сипаттамалары кен–геологиялық жағдайларға сәйкес келетін механикаландырылған бекітпелерді қолдану. Тазалап алу кенжарларында көтергіштік қабілеті әртүрлі механикаландырылған бекітпе секцияларын қолдануға рұқсат етпеу                                       |  |  |
| 60. | Тазалау қазбаларының тасымалдау (конвейерлі) және желдету қуақаздарымен (бремсбергтермен, еңістермен, жүрістіктермен) жанасымдары механикаландырылған бекітпе секциясын қолдана отырып (желілік, түпкі, штректік) немесе механикаландырылған кешен құрамына кіретін жанасу бекітпелерін |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | қолдана отырып<br>бекітіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 61. | <p>К е ш е н д і<br/>механикаландырылған<br/>лаваларда жеке<br/>бекітпесін шеткі<br/>учаскелерде және лаваны<br/>алу барысында<br/>механикаландырылған<br/>бекітпе секцияларының<br/>арасындағы ажырау<br/>орындарында,<br/>геологиялық бұзылыстар<br/>орындарында және<br/>апатты жағдайларда<br/>қолдану.</p> <p>Тазартып алу<br/>кенжарларында аса<br/>қауіпті жұмыстар<br/>бойынша арнайы<br/>шаралар қарастырылады:</p> <p>1) қолданыстағы<br/>лаваларда<br/>механикаландырылған<br/>бекітпенің секцияларын<br/>алмастыру, алып шығу<br/>немесе орнату;</p> <p>2) опырылысты жою,<br/>олардың қуыстарында<br/>клеттер салу;</p> <p>3) механикаландырылған<br/>бекітпе секцияларының<br/>төбесін ауыстыру</p> |  |  |
| 62. | Төбені жасанды түрде<br>құлату бойынша<br>жұмыстар шахтаның<br>техникалық басшысы<br>бекіткен қосымша<br>әзірленген іс-шараларға<br>сәйкес жүргізіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 63. | Жобаларда<br>газодинамикалық<br>құбылыстардың алдын<br>алу бойынша техникалық<br>шешімдерді<br>қарастыратын арнайы<br>бөлімнің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|     | Қабаттарды көмір мен<br>газдың кездейсоқ<br>шығарындыларына<br>қауіпті және кездейсоқ<br>шығарындыларға аса<br>қауіпті қабаттарға                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 64. | <p>жатқызу, сондай-ақ осындай қабаттарда тау-кен жұмыстарын жүргізу өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес жүргізіледі.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 65. | <p>Кездейсоқ шығарындыларға қауіпті және кездейсоқ шығарындыларға аса қауіпті қабаттары бар шахталардың алабтарын ашу, дайындау және өңдеу қорғаныс қабаттарын ең көп пайдалана отырып алдын – ала өңдеумен, қауіпсіз және қорғалған қабаттарда дайындау қазбаларын салумен, кездейсоқ шығарындыға қауіпті қабатта ең аз қиылысу санымен, қазбаның бағаналы жүйелерін қолданумен, шахта алабында желдету ағыстарын орналастырумен, секциялы желдету мүмкіндігімен және кен алу учаскелерінің шығар ағыстарын қосымша жаңартумен, дайындау кенжарларын оқшаулап желдетумен, қорғаныс қабаттарында кентректерді қалдырмай өңдеумен жүргізіледі.</p> |  |  |
| 66. | <p>Ұйым басшысының бұйрығымен бекітілген және жыл сайын комиссиямен белгіленген оқыс лақтырыс қауіпті шахталық қабаттардың немесе әр шахта бойынша учаскелердің тізбесінің және өңдеу тәртібінің, көмір мен газдың оқыс лақтырыстарын болжау</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | және алдын алу тәсілдерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 67. | Оқыс лақтырыс пен басқа газодинамикалық құбылыстар алдындағы белгілер байқалған кезде барлық жұмысшылар және бақылау тұлғалары қазбадан шығады және апатты учаскедегі электр энергиясын сөндіреді                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 68. | Жұмыстар көмір мен газдың оқыс лақтырысын болдырмау бойынша іс-шараларды орындағаннан кейін шахтаның техникалық басшысының жазбаша рұқсаты бойынша қайтадан басталуы мүмкін                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 69. | Кездейсоқ шығарындыға қауіпті және кездейсоқ шығарындыға аса қауіпті қабаттарды аршу, жайындық қазбаларын жүргізу және тазалау жұмыстарын орындауға өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып, ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес көмірдің, жыныстың және газдың кездейсоқ шығарындыларымен күрес бойынша кешенді шаралардың болуы |  |  |
| 70. | Алапты қазбаларды жауып тастау өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|     | Кездейсоқ шығарындыға қауіпті және кездейсоқ шығарындыға аса қауіпті қабаттарда тау-кен                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 71. | жұмыстарын жүргізу кезінде көмір бойынша жарылыс жұмыстары қауіпті өндірістік объектілер үшін белгіленген өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сәйкес дірілдете жару режимінде жүргізіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 72. | Кездейсоқ шығарындыға қауіпті және кездейсоқ шығарындыға аса қауіпті қабаттарда қазбаларды өрлей жүргізгенде кен қазбасының көлбеу бұрышы 12 градустан артық болмауы керек. Өрлеме қазбаларды көлбеу бұрышы 12 градустан артық жағдайда үңгілеу өнеркәсіптік қауіпсіздігі саласында жұмыс жүргізуге құқығы бар аттестатталған ұйымның сараптамалық шешімі болғаны кезде шахтаның техникалық басшысы бекіткен арнайы төлқұжат (іс-шаралар) бойынша рұқсат етіледі |  |  |
| 73. | Кездейсоқ шығарындыға қауіпті қабаттардағы жайпақ және көлбеу тазалау кенжарларында көмірді алу өзінен өзі көмір шабатын комбайндармен немесе жонғы қондырғылармен жүргізіледі. Көмірді комбайндармен алу біржақты немесе екі жақты схемалар бойынша жүргізіледі                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|     | Пайданалымдағы көлденең және еңіс қазбаларды шахтаның, учаскенің бақылау тұлғалары, олардың қарауына кіретін жерлерді бақылайды:<br>1) кен мастерлері - тәулік сайын;                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 74. | <p>2) бастықтар немесе орынбасарлары (көмекшілері)- ай сайын;</p> <p>3) ЖҚТ учаскесінің мамандары— кеніш атмосферасының күйін бақылау кезінде.</p> <p>Адамдар мен жүктерді тасымалдау жүргізілмейтін қазбаларды шахтаның басшысы тағайындаған тұлғалар әр тәулік сайын қарап тексереді</p>                                                                              |  |  |
| 75. | <p>Қарау нәтижелерін және бұзушылықтарды жою бойынша қабылданған шараларды шахтаның оқпандарын қарау Журналының болуы, оған тексеруші тарапынан нәтижелердің енгізілуі.</p> <p>Тік оқпандарда, ұйымның техникалық басшысы тағайындаған мерзімдерде, бірақ екі жылда бір реттен кем емес жиілікте саңылауларды өлшеу және арқауларды профильдік түсірімі жүргізіледі</p> |  |  |
| 76. | <p>Қазбаларды қайта бекіту шахтаның техникалық басшысы бекіткен төлқұжаттың болуы, онымен учаскенің жұмысшыларына және бақылау тұлғаларына қол қоя отырып таныстыру</p>                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 77. | <p>Локомотивтік тасылымы бар жайпақ қазбалардағы қайта бекіту және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде тоқтау жолының ұзындығы қашықтығына, алайда жұмыс орнынан екі жаққа 80 метрден кем емес, жарықтық сигналдар және "Жөндеу жұмыстары" деген ескерту белгісі қойылып, жұмыстар толық</p>                                                                              |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | аяқталғанша және жолдың жайын тексергенге дейін алынбайды                                                                                                                                                                 |  |  |
| 78. | Тазалап алу және дайындау қазбаларындағы жаппай опырылымдарды жою жұмыстары шахтаның техникалық басшысы бекіткен іс-шараларға сәйкес жүргізу                                                                              |  |  |
| 79. | Көлбеу бұрышы 18 градустан көп желдету және көлбеу қазбаларда бір уақытта бір орыннан артық жерде жұмыс жүргізуге жол бермеу                                                                                              |  |  |
| 80. | Оқпандарды, еңістерді және өрлей қазбаны жөндеуге арналған жүктерді түсіру және көтеру кезінде жүктерді қабылдаушы адамдардан тұтқашы – белгіберушіге немесе көтергі қондырғысының машинистіне белгі берумен жабдыкталады |  |  |
| 81. | Шексіз тасылымдау кезінде көлбеу тасылым қазбаларын жөндеу вагоншалардан босатылған арқан кезінде ғана жүргізуге рұқсат етіледі                                                                                           |  |  |
| 82. | Оқпанды жөндеу бойынша төлқұжатта жұмыстарды жүргізу кезінде оқпанды жабу шарттарының болуы                                                                                                                               |  |  |
| 83. | Зумпфта қандай-да бір жұмыс жүргізгенде оқпан бойымен көтергі ыдыстардың қозғалысына жол бермеу және зумпфта жұмыс істейтіндерді жоғарыдан нәрселердің байқаусыз түсіп кетуінен қорғау                                    |  |  |
|     | Шахталарды, тік оқпандарды және                                                                                                                                                                                           |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 84. | шурфтерді тоқтату және жою жобаға сәйкес жүргізу                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 85. | Жойылған кен қазбаларын кен жұмыстарының жоспарларында көрсету (түсіру)                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 86. | Жер бетіне шығымы бар, жойылған қазбалардың ауыздарын жылына бір реттен кем емес ӨҚС КАҚҚ өкілдерінің қатысуымен шахтаның техникалық басшысы тағайындаған комиссия қарайды. Қазбаларды жою жобасын орындау және қараулар нәтижелері актілермен ресімделеді. |  |  |
| 87. | Шахталардың оқпандарынан және басқа тік қазбалардан, сондай-ақ көлбеу бұрышы 30 градустан артық көлбеу қазбалар – бекітпелерді шығарып алуға болмайды, айрықша жағдайлардан басқа, оларға ұйымның техникалық басшысы бекіткен төлқұжат жасалады             |  |  |
| 88. | Көлбеу бұрыштары 15 градустан 30 градусқа дейін көлбеу қазбалардан бекітпені шығару төменнен жоғары бағытта, учаскелік қадағалаушы тұлғаның қатысуымен жүргізуге жол беру                                                                                   |  |  |
| 89. | Шахталарды желдетуге қажетті ауаның шығыны өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес берілді                                                                            |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 90. | Қолданыстағы<br>желдетілетін кен<br>қазбаларындағы оттегінің<br>мөлшерін 20 пайыздан<br>кем болмайтындай құру (көлемі бойынша)                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 91. | Кеніш ауасындағы және<br>кен алу учаскелері мен<br>тұйық қазбалардағы<br>шығыс ауа ағысындағы<br>метанның<br>концентрациясы – көлемі<br>бойынша 1 пайыздан<br>артуына жол бермеу                                                                                                                                                               |  |  |
| 92. | Жұмыс орындарындағы<br>кеніш ауасындағы және<br>кен алу учаскелері мен<br>тұйық қазбалардағы<br>шығыс ауа ағысындағы<br>көміртек диоксидінің (көмірқышқыл газы)<br>шоғырлануының<br>жіберілетін ең жоғарғы<br>көрсеткіші – 0,5 пайыз                                                                                                           |  |  |
| 93. | Оқтау камераларындағы<br>оттегінің рұқсат етілген<br>ең жоғары шоғырлануы –<br>0,5 пайыз                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 94. | Қолданыстағы жерасты<br>кен қазбаларындағы<br>ауада зиянды газдардың<br>шоғырлану<br>концентрациясының<br>артуына жол бермеу,<br>көміртегі оксиді (CO) -<br>0,00170 пайыз, шаршы<br>метрге 20 миллиграмм                                                                                                                                       |  |  |
| 95. | Жарылыс жұмыстарынан<br>кейін адамдардың қазбаға<br>кіруіне, зиянды<br>газдардың мөлшері<br>шартты көміртек<br>тотығына қайта<br>есептегенде, көлемі<br>бойынша 0,008 пайызға<br>төмендеген жағдайда<br>ғана рұқсат беріледі, бұл<br>ретте мұндай тарқату<br>заряд жарылысынан<br>кейін 30 минуттан<br>аспайтын уақытта<br>қамтамасыз етіледі. |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | Жарылыстың зиянды өнімдерін сұйылтудың жеткіліктілігін тексеру кезінде 1 литр азот диоксидін 6,5 литр көміртегі оксидына эквивалент деп қабылдау керек                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 96. | Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы (секундына метрмен): газды емес шахталар, газ бойынша I, II, III және одан жоғары санатты шахталар: қазылатын және тереңдетілетін қазбалар – 0,15                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 97. | Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы (секундына метрмен): газды емес шахталар, газ бойынша I, II, III және одан жоғары санатты шахталар: жыныс бойынша өткізілетін жалпы шахталық депрессия көмегімен желдетілетін жынысты қазбалар – 0,25                                                                                                                                                          |  |  |
| 98. | Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы (секундына метрмен):<br>- газсыз шахталар, газ бойынша I және II санатты шахталар: жалпы шахталық депрессия көмегімен желдетілетін қазылған кеңістікпен байланысы бар көмір қазбалары – 0,25;<br>- газ бойынша III және одан жоғары санатты шахталар: жалпы шахталық депрессия көмегімен желдетілетін қазылған кеңістікпен байланысы бар көмір қазбалары – 0,5 |  |  |
|     | Кен қазбаларындағы ауаның минималды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 99.  | <p>жылдамдығы (секундына метрмен):</p> <p>- газсыз шахталар, газ бойынша I және II санатты шахталар: аралас кенжарлармен және көмір бойынша өткізілетін – 0,25;</p> <p>- газ бойынша III және одан жоғары санатты шахталар: аралас кенжарлармен және көмір бойынша өткізілетін – 0,5</p>                             |  |  |
| 100. | <p>Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы (секундына метрмен):</p> <p>- газсыз шахталар, газ бойынша I және II санатты шахталар: тазарту қазбаларының кенжар маңындағы кеңістік – 0,25;</p> <p>- газ бойынша III және одан жоғары санатты шахталар: тазарту қазбаларының кенжар маңындағы кеңістік – 0,5</p> |  |  |
| 101. | <p>Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы (секундына метрмен): газды емес шахталар, газ бойынша I, II, III және одан жоғары санатты шахталар: таспалы конвейерлермен жабдықталған бас көлік қазбалары – 0,7</p>                                                                                              |  |  |
| 102. | <p>Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы (секундына метрмен): газды емес шахталар, газ бойынша I, II, III және одан жоғары санатты шахталар: төмен бағытта желдетілетін және еңіс бұрышы 10 градус тазарту қазбаларының кенжар маңындағы кеңістік – 1,0</p>                                                 |  |  |
|      | Кен қазбаларындағы ауаның минималды                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 103. | жылдамдығы (секундына метрмен): газ бойынша III және одан жоғары санатты шахталар: камералар – 0,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 104. | <p>Ауаның максималды жылдамдығы (секундына метрмен):</p> <p>1) апаттық жағдайда тек адамдарды көтеруге арналған көтергі қондырғылары бар оқпандар мен желдетіс ұңғымалары, желдетіс каналдары – 15;</p> <p>2) тек жүктерді көтеріп-түсіруге арналған оқпандар – 12;</p> <p>3) адамдарды көтеріп-түсіруге арналған оқпандар, квершлагтар, басты тасылымдық және желдетіс қуақаздары, күрделі және панельдік бремсбергтер мен еңістер – 8;</p> <p>4) көмір мен жыныс арқылы үңгіленген, сонымен қатар механизациялық лаваларда, жону қондырғыларымен жабдықталған қалыңдығы аз қабаттарда барлық қалған таукен қазбалары – 6</p> |  |  |
| 105. | <p>Ауаның жылдамдығы секундына 8 метрден аспаған кезде оқпандарда жөндеу жұмыстарын жүргізу және сатылық бөлім бойынша адамдардың қозғалуына рұқсат.</p> <p>Оқпандарда жөндеу жұмыстарын жүргізу және сатылық бөлім бойынша адамдардың қозғалуына ауаның жылдамдығы секундына 8 метрден артық кездешахтаның теникалық басшысы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | бекіткен арнайы әзірленген іс-шаралар орындалған жағдайда рұқсат етіледі                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 106. | Ауаның ағысы түсетін оқпан мен штольня ауа температурасыны калорифер каналының оқпанмен (штольня) түйісуінен 5 метр жерде +2 градус Цельсиядан кем емес шамада ұстауды қамтамасыз ететін калорифер қондырғыларымен жабдықталады. Отпен жылынатын калориферлерді қолдануға жол бермеу |  |  |
| 107. | Уақытша тоқтатылған кеналу учаскелерін және тұйық қазбаларды тұрақты түрде желдету                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 108. | Ондай қазбаларды окшаулауға АҚҚ келісімі бойынша рұқсат етіледі. Окшаулау алдында қазбалардан барлық электр жабдықтары және кабельдер шығарылады, ал құбырлар мен рельстер далбаны тұрғызатын жерде ажыратылады және далбадан екі жаққа 2 метр жерде алынып тасталады                |  |  |
| 109. | Қазымдалған кеналу учаскелері (алабтары) және уақытша тоқтатылған немесе пайданылмайтын қазбаларды төлқұжат бойынша окшаулау                                                                                                                                                         |  |  |
| 110. | Далбаларды және окшауланған қазбаларды ашуды техникалық басшысы бекіткен іс-шаралар бойынша АҚҚ жүргізеді                                                                                                                                                                            |  |  |
|      | Окшауланған қазбалар туралы өнеркәсіптік                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 111. | қауіпсіздік саласындағы өкілетті органның аймақтық бөлімшесіне хабарланады                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 112. | Зиянды немесе жанатын газдардың жиналуы мүмкін қазбаларға жақындап келе жатқан кенжарлардағы жұмыс, сондай-ақ ондай қазбаларды ашу, шахтаның техникалық басшысы бекіткен газдың бұзып шығуынан қорғау шаралары бойынша төлқұжаттардың болуы                                                                      |  |  |
| 113. | Шахталарды желдету желдетулер ағыстарының өздігінен бағыт өзгертуі және тұйықталуына жол бермейтіндей талаптар                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 114. | Желдету сызбаларының орнықтылығы өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес болуы                                                                                                                                             |  |  |
| 115. | Шахтаның бір оқпанына немесе штольнясына ( штольня) бір уақытта азаның таза және шығар ағыстарын өткізуге болмайды, тек қана оқпандарды ( штольняларды) үңгілеу және оқпан маңындағы қазбалардан басқа оқпандармен немесе желдеткіш түйісіммен қосылғанға дейінгі уақыттан басқа жағдайда пайдалануға жол бермеу |  |  |
|      | Тек қана қазбаларды жою , сондай-ақ өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес өңделген                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 116. | кеңістіктен метанды оқшаулау бойынша жұмыстардан басқа, әрекеттегі камераларға, тұйық және тазалап алу қазбаларына таза ауаны жіберуге, сондай-ақ ауаны олардан опырылу және құлау үйінділері арқылы әкетуге жол берілмейді                                                                                                                                                  |  |  |
| 117. | Қазбаларды жою кезінде таза ауаны жалпы шахталық депрессия есебінен таза ауа беруді қамтамасыз ету мүмкін болмаған жағдайда жергілікті желдету желдеткіштері (бұдан әрі – ЖЖЖ) қолданылады                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 118. | Кен алу учаскесін таза ауаның оқшауланған ағысымен желдетуді қамтамасыз ету. Кен алу учаскісін желдету таза ауаның ерекшеленген ағысымен жүзеге асырылады. Тазарту қазбасын және кен алу учаскісін желдету үшін қажетті ауа мөлшері өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес анықталады |  |  |
|      | Бір тактада, бір қабаттың (панельдің) шегінде орналасқан лаваларды (екеуден артық емес) тізбектей желдетуге қойылатын талаптар келесі шарттармен:<br>1) лавалардың жалпы ұзындығы 400 метрден аспайды;<br>2) көршілес лавалардың арасындағы қашықтық 300 метрден аспайды;<br>3) желдететін лаваға, оған жанаса жатқан                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 119. | <p>аралық қуақаз арқылы қосымша таза ауа беріледі. Бұл жағдайда ауа шығынын аралық штректегі жылдамдық бойынша (секундына 0,5 метр) есептелген шығыннан кем болмайды , ал газды шахталарда, одан басқа, жоғары орналасқан лаваға келетін ауадағы метанның мөлшері 0,5 пайыздан аспауы керек;</p> <p>4) төмендегі лавада жарылыс жұмыстарын жүргізгенде, жоғары жатқан лавадағы жұмысшылар ауаның таза ағысына шығарылады;</p> <p>5) көршілес лавалардың арасындағы аралық қуақазда ауадағы шаңды отырғызу немесе ұстап алу қондырғылары болады;</p> <p>6) әрбір лава телефон байланысымен қамтамасыз етіледі</p> |  |  |
| 120. | <p>Октау камералары және жарылғыш заттар (әрі қарай – ЖЗ) қоймаларын оқшауланған таза ауа ағысымен желдету.</p> <p>Газды немесе шаң бойынша қауіпті шахталардың машиналар мен электр қондырғыларына арналған басқа камераларына қойылатын талаптар:</p> <p>1) ауаның таза ағысымен желдетіледі;</p> <p>2) тереңдігі 5 метрге дейінгі камераларды жалпы шахталық депрессия есебінен желдетуге жол беріледі;</p> <p>3) камераға кіріс ені бойынша 1,5 метрден кем емес, биіктігі 1,8 метрден</p>                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | кем емес болады және торлы есікпен жабылады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 121. | Таспалы конвейерлермен жабдықталған басты тасмалдау қазбаларын желдету – оқшауланған. Оқшауланған желдету болмаған жағдайда бұл қазбалармен тек қана ауаның шығас ағысы өтуі мүмкін. Басты көлік қазбаларына қазба учаскесі, тұйық қазба және оқпан маңындағы аула немесе көлбеу оқпандар кезінде жер беті арасында көмірді (тау-кен массасын) тасымалдауға арналған қазбалар жатады            |  |  |
| 122. | Желдету ағыстарының қысқа жолмен түйісуін болдырмау үшін шлюздерге, кроссингтерге және тұйық далбаларға қойылатын талаптар                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 123. | Жаңадан салынып жатқан және III–санатты қайтадан құрылатын шахталарда, санаттан жоғары және көмір мен газдың оқыс лақтыстарынан қауіпті шахталарда, көлбеу оқпандардың күрделі көлбеу қазбалардың арасындағы түйісімдерде, бас және топтық қуақаздардың желдету ағыншаларының әрбағытты қозғалыстарында тұйық далбалар салынады, олардың астындағы аркалар жарылысқа орнықты етіп орналастырады |  |  |
| 124. | Шлюздегі әрбір далданы негізгі және қарама – қарсы жаққа ашылатын реверсивті есіктермен (лядтар) жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 125. | <p>Газ бойынша III–санатты және одан жоғары шахталарда кен диспечерінің пультынан немесе кеніш атмосферасын бақылаудың автоматтандырылған жүйесінің операторынан (әрі карай – КАБАЖ) шахтаның қанаттарына, панельдерге, кен алу учаскелеріне келетін желдету ағыстарының қысқаруын ескертуге арналған, шлюздердегі желдету есіктерінің орындарын орталықтан бақылау іске асырылады</p>                       |  |  |
| 126. | <p>Шлюздерде желдету ағыстары қысқарғанда электр энергиясын сәйкес нысандарға беруге кедергі жасайтын, кен учаскелеріндегі желдету есіктерінің жағдайын бақылау жүйесінің блокировкасы болады</p>                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 127. | <p>Әрбір желдетікіш имаратының нөмірі және ауаның нормативтік және нақты кемуі, тексерудің нәтижелері жазылатын төлқұжаты болады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|      | <p>Желдету есіктерін салу кезінде қойылатын талаптар:</p> <p>1) қозғалысты құрамның ең шығыңқы жиегінен далбадағы қуыстық 0,5 метрден кем емес болады (монорельсті және ілінген арқанды жолдары бар қазбалардағы есіктерден басқа), ал бүйірдегі саңылау 0,25 метрден кем болмайды;</p> <p>2) тасымалдау қазбаларында біржармалы тұтас есік орнатқан кезде, сол далбада адамдардың өтуіне арнайы ені 0,7</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 128. | <p>метрден кем емес есіктер болуын қарастыру керек. Біржолды қазбаларда, жарма есіктердің ойығында, егер далбада адамдардың өтуіне арнайы есік болмаса, бүйірдегі саңылау мен қозғалмалы құрамның шығып тұрған жиегінің арасындағы екі жактың бірінде саңылау 0,7 метр болады;</p> <p>3) шлюздердің депрессиясы 50 декаПаскаль және одан артық кезінде – желдетіс есіктерін олардың ашылуын жеңілдететін құралмен жабдықтау;</p> <p>4) желдету құрылыстарында өздігінен жабылатын есіктер (олардың ішінде реверсті есіктер) орнату;</p> <p>5) барлық желдету есіктері жабық күйде тұрады. Қарқынды жиі тасымалды қазбаларда (ауысымда 6 және одан да көп құрамдар) есіктер автоматты түрде немесе алыстан ашылады және жабылады</p> |  |  |
| 129. | <p>Желдету есіктерінің алдында механикалық немесе автоматты қорғаныс кедергілер орнатылған жағдайда, рельсті тасмалмен жабдықталған, сондай-ақ монорельсті және ілмелі арқанды жолдары бар көлбеу қазбалардың бөліктерінде желдету есіктерін орнатуға рұқсат етіледі. Қазбалардың тасымал жүргізілетін бөліктерінен төмен орнатылған желдету есіктері, кедергілермен қорғалады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 130. | Желдету шлюздерінің жарамдылығын ЖҚТ бақылаушы тұлғалары әр тәулік сайын тексереді                                                                                                                                                                |  |  |
| 131. | Қазбаларда ауа ағынын ретке келтіру ЖҚТ учаскесінің бастығының нұсқауымен ғана жүргізіледі. Әр ауысым сайын желдету ағысын реттеуге жол бермеу                                                                                                    |  |  |
| 132. | Жерасты қазбаларын желдету үздіксіз жұмыс істеп тұрған жер бетінде оқпандық, шурфтардың, штольнялардың ұңғылардың аузында орналасқан басты және көмекші желдеткіштік қондырғылардың көмегімен жүргізіледі.                                        |  |  |
| 133. | Басты желдеткіштер қондырғыларына қойылатын талаптар: басты желдеткіштер қондырғылары екеуден кем емес желдеткіштік агрегаттардан тұрады, олардың біреуі қордағы агрегат болып табылады                                                           |  |  |
| 134. | Басты желдеткіштер қондырғыларына қойылатын талаптар: газды шахталардағы желдеткіштер, жаңа және қайта құрастырылатын қондырғылар үшін бір түрдегі және өлшемдегі болады                                                                          |  |  |
| 135. | Басты желдеткіштер қондырғыларына қойылатын талаптар: егер де жұмыс істеп тұрған шахталардағы қордағы желдеткіштің берімі негізгіге қарағанда кем болатын болса, шахтаның техникалық басшысы шахтаны қордағы желдеткішпен желдету жағдайына шахта |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жұмысының режимін бекітеді                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 136. | Газ бойынша II – санатты және одан жоғары шахталарда бас желдету желдеткіштері бірінші санат бойынша (әрі қарай –ҚАҚ) қорды автоматты қосумен электрмен жабдықтаумен қамтамасыз етіледі. Бұл жағдайда, тағы жеке қажеттіліктер үшін 100 пайыздық қоректендіру көзінің қоры қамтамасыз етіледі            |  |  |
| 137. | Білікті желдеткіштерді тежеуілдік немесе тоқтатқыш құрылғылармен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 138. | Желдеткіш құрылғыларда автоматтандырылған басқару жүйесімен жабдықталған желдету қондырғыларында өнімділік және депрессия мәніне мониторинг жүргізу және оны сақтау шахтаның кен диспетчеры немесе оператор пультінен жүргізіледі, өздігінен жазатын аспаптарды орнатуға рұқсат етіледі                  |  |  |
| 139. | Желдеткіш қондырғыларын жобалауда және пайдалануда желдеткіштердің, каналдардың және қайта қосу құрылғыларының қатып қалуынан сақтандыру бойынша арнайы шаралар қарастырылады, сондай – ақ желдеткіш қондырғысының сұйық өтетін бөлігіне кен массасының бөлшектері (штыба) және судың өтуінен сақтандыру |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | бойынша шаралар қарастырылады                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 140. | Бөгде заттар мен шаң шөгіндісінің желдету каналдарын бітеп қалуына жол бермеу. Желдету каналдары бөтен нәрселермен үйіп тастауға және шаң басуына жол бермеу                                                                                |  |  |
| 141. | Желдеткіш қондырғысының каналында оқпан шурфпен, ұңғымамен жанасқан жерінде және желдеткіш дөңгелегінің алдында биіктігі 1,5 метрден кем емес қоршаушы тор орнатылады                                                                       |  |  |
| 142. | Желдеткіш қондырғыларын бағытын өзгерту режиміне көшіру 10 минуттан кем уақытта орындалады                                                                                                                                                  |  |  |
| 143. | Желдетудің бағыт өзгерту режимінде кен қазбаларында өтетін шығыны, қалыпты режимде өтетін ауа шығынының 60 пайыздан кем болмайды                                                                                                            |  |  |
| 144. | Желдеткіш қондырғыларын тексеру және бағыт өзгертіп тексеру журналының болуы, тексеру нәтижелерінің журналға енгізілуі                                                                                                                      |  |  |
| 145. | Қарау, тексеру және тұрақтылығы және тексеруші тұлға тарапынан:<br>1) желдету құрылғылары шахтаның бас механигі тағайындаған жұмыскерлермен кем дегенде тәулігіне бір рет, аға механикпен апта сайын, желдету құрылғысының жұмысына жауапты |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>шахтаның бас механигімен айына кем дегенде екі рет тексеріледі;</p> <p>2) бағыт өзгерту, кері қосу және герметикалық құрылғыларының дұрыстығын шахтаның бас механигі және ЖҚТ учаскесінің бастығы айына бір ретпен кем емес тексереді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 146. | <p>Қазбалардағы желдетіс ағынын бағыттауға қойылатын талаптар:</p> <p>1) барлық шахталарда жылына екі реттен сирек емес (жазды күні және қыста), сондай-ақ желдету схемасы өзгергенде, желдеткіштер алмастырғанда және тоқтатқанда аварияларды жою жоспарына сәйкес желдету ағысының бағытын өзгерту жүргізіледі;</p> <p>2) бұл ретте бағыт өзгерту режимінде жұмыс істеу уақыты бойы жалпы шахталық депрессия (компрессия) есебінен қазбалардағы метанның мөлшерін 2 пайыздан асыруға жол бермеу;</p> <p>3) бағыттау кезінде шахтада қандай да бір жұмыстарды жүргізуге жол бермеу</p> |  |  |
| 147. | <p>Желдеткіш қондырғысы жұмыс дистанциядан басқару және бақылаудың пульті жербетіндегі диспечерлік пунктінде болады. Жұмыс істеп тұрған желдеткіш қондырғылары, алыстан басқару мен бақылаудың аппаратурасымен жабдықталмаған жағдайда машинистер қызмет жүргізеді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 148. | Желдеткіш қондырғысы ғимаратында, шудан оқшауланған кабинада телефон орнатылған, оның белгі беру құрылғысы тікелей диспетчерге шығарылған                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 149. | Желдеткіш қондырғысының жұмыс режимін өзгерту тәртібі – бұл туралы ЖҚТ учаскесінің бастығына хабар беру арқылы тек қана шахтаның техникалық басшысының жазбаша бұйрығы бойынша жүргізу                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 150. | Өзінің бұрыстығына немесе электр энергиясынын берудің тоқтатылуымен желдеткіш қондырғысын кенеттен тоқтап қалуы туралы жедел кен диспетчеріне хабарланады, ол шахтаның техникалық басшысына, шахтаның ЖҚТ учаскесі бастығына, шахтаға қызмет көрсететін ӨҚС КАҚҚ бөлімшесіне, және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аймақтық бөлімшесіне хабарлайды. |  |  |
| 151. | III–санатты, санаттан жоғары, оқыс лақтырыс қауіпті шахталарда желдеткіш қондырғысының каналы немесе диффузор өтетін бөлмелерде жалпы мақсаттағы электр жабдықтарын орнату кезінде бас желдету желдеткіші тоқтаған кезде автоматты түрде іске қосылатын, еріксіз айдама желдету көзделеді                                                                                   |  |  |
|      | Ұңғымадағы тұйық қазбалардан тұйықтарды жоюға және олардың                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 152. | ұзындығын қысқартуға арналған қазбалардан басқа жаңа қазбалар жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 153. | ЖЖЖ көмегімен желдетуді жүргізген кезде, олардың үздіксіз жұмыс істеуі және автоматты бақылау аппаратурасы мен ЖЖЖ-ны телебасқару көмегімен шахтаның диспетчері кабинетінен басқару қамтамасыз етіледі                                                                               |  |  |
| 154. | ЖЖЖ тоқтаған немесе желдету бұзылған жағдайда:<br>1) тұйық қазбадағы жұмыстар тоқтатылады;<br>2) электр жабдығынан кернеу автоматты түсіріледі;<br>3) кенжардағы адамдар дереу желдетілетін қазбаға шығарылады;<br>4) тұйық қазбаның аузында кіруге рұқсат етілмейтін белгі қойылады |  |  |
| 155. | ІІІ – санатты және одан жоғары тұйық қазбаларды қордағы электр корегі бар қордағы ЖЖЖ–мен жабдықтау                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 156. | ЖЖЖ-ны орнатуды шахтаның техникалық директоры бекіткен төлқұжат бойынша жүргізу                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 157. | Айдама әдіспен жұмыс істейтін ЖЖЖ ауаның таза ағысы бар қазбада шығар ағыстан 10 метрден кем емес қашықтықта орнату                                                                                                                                                                  |  |  |
|      | Тазалау қазбаларында ЖЖЖ тазалау қазбаларынан шығыстар болған жағдайда жергілікті геологиялық                                                                                                                                                                                        |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 158. | бұзылыстар алабында<br>айналма тазалау (пештер)<br>жұмыстарын жүргізуден<br>басқа жағдайларда,<br>сондай-ақ адамдардың<br>тұрақты жұмыс істейтін<br>жерлерінен (тиеу<br>пунктері, отырғызу<br>алаңдары) 25 метрге<br>жақын жерде орнатуға<br>жол бермеу                                               |  |  |
| 159. | ЖЖЖ орнатылған<br>қазбаға ЖЖЖ беретін<br>қордың 30 пайыздық ауа<br>мөлшері берілуін<br>қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 160. | Ауа шығыны және<br>желдету құралын таңдау<br>өнеркәсіптік қауіпсіздік<br>саласындағы уәкілетті<br>органмен келісіле<br>отырып ұйыммен<br>әзірленген және<br>бекітілген Нұсқаулыққа<br>сәйкес анықталады                                                                                               |  |  |
| 161. | Бір қазбада жеке<br>кұбырлармен жұмыс<br>істейтін бірнеше<br>желдеткіш орнатылған<br>жағдайда ауа мөлшері<br>өнеркәсіптік қауіпсіздік<br>саласындағы уәкілетті<br>органмен келісіле<br>отырып ұйыммен<br>әзірленген және<br>бекітілген Нұсқаулыққа<br>сәйкес анықталады                               |  |  |
|      | Кенжарға жанасқан<br>желдету қазбаларын<br>жүргізген немесе жойған<br>кезде, бұл қазбаларда<br>пневматикалық<br>қозғағыштары бар<br>ЖЖЖ-ны орнатуға<br>қойылатын талаптар:<br>1) желдеткіш лава<br>кенжарынан, желдету<br>ағысы бағытынан<br>санағанда, 15 метрден<br>жақын емес жерде<br>орнатылады; |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 162. | <p>2) қазбаның тұйық бөлігінің ұзындығы 30 метрден аспайды;</p> <p>3) желдеткішті орнатқан жердегі ауаның құрамы сәйкестігі, ал қазбаның тұйық бөлігінен шығар ағысында метанның мөлшері 1 пайыздан аспайды;</p> <p>4) айналып тұрған бөліктердің желдеткіштің корпусына соғылған және үйкелу кезінде метанның тұтану мүмкіндігі шығарылады.</p>                                                                                                                  |  |  |
| 163. | <p>Тұйық қазбалардың барлық реттеу пункттері ЖЖЖ орнату орнынан кеміне 30 метр қашықтықта орналастырылады және телефон байланысымен қамтамасыз етіледі, сонымен қатар аппаратураға қауіпсіз қызмет көрсетуге жеткілікті кеңістік құру кезінде орнатылады</p>                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 164. | ЖЖМ шу басқышпен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 165. | <p>Желдету құбырларының шетінен кенжарға дейінгі қашықтық газды шахталарда 5 метрден, ал газды емес шахталарда 8 метрден аспайды. Тұйық қазбаларды көмір тақталарымен комбайындардың көмегімен газды шахталарда жүргізгенде желдету құбырларының аккумуляторларын қолданады. Иілгіш ауажүргіштердің шетіне қатты материалдардан жасалған ұзындығы 2 метрден кем емес құбыр жалғастырылады немесе қатты керіп тұратын сақиналар енгізіледі (екеуден кем емес).</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | Иілгіш ауажүргізгіш ЖЖЖ-ға өтпелі металл қысқа құбыры жалғастырылады                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 166. | Ұзындығы 5 метрге дейін тұйықтарды қоспағанда, газдалған шахталардың тұйық қазбаларын жалпышахталық депрессия есебінен желдетуге рұқсат етпеу. Газдалмаған шахталарда ұзындығы 8 метрге дейінгі тұйықтарды жалпы шахталық депрессия есебінен желдетуге болады |  |  |
| 167. | Окпандар (шурфтар) бүкіл тереңдігіне оларды салудың бар уақыты бойына желдетуді талап ету.<br>Үздіксіз жұмыс істеген кезде окпандарды желдетуге арналған желдету қондырғылары бетінде окпандардан 20 метрге жақын емес жер бетінде орналасады                 |  |  |
| 168. | Желдету құбырларының шетінен окпанның (шурфтың) кенжарына дейінгі қашықтық 15 метрден артық болмайды, ал грейфермен тиеген уақытта 20 метрден. Құбырлар канаттарға ілінеді және окпанның бекітпесіне (арқаулауына) мықтап бекітіледі                          |  |  |
|      | Салыстырмалы метанмолдығының шамасына және метан бөлінуінің түріне байланысты газды шахталарды бес санатқа бөлу:<br>1) метан бойынша I санатты шахталар – тоннасына 5 шаршы метрге дейін;<br>2) метан бойынша II санатты шахталар -                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 169. | <p>тоннасына 5-тен бастап 10 шаршы метрге дейін;</p> <p>3) метан бойынша II санатты шахталар - тоннасына 10-нан бастап 15 шаршы метрге дейін;</p> <p>4) аса санатты – тоннасына 15 және одан да көп шаршы метр, суфлярлы бөліністер;</p> <p>5) оқыс лақтырулар бойынша қауіпті – көмір мен газдың оқыс лақтырыстары бойынша қауіпті тақталар, сондай-ақ лақтырыс қауіпті жыныстар</p> |  |  |
| 170. | <p>Егер оқпандарды, шурфтарды немесе ашу қазбаларын үңгілегенде метан байқалса, не оның бөлінуі күтілсе, онда оларда газды режимді сақтау. Жабылып жатқан шахталар қолданыста болған кездегі санатқа жатқызу</p>                                                                                                                                                                      |  |  |
| 171. | <p>Ашық тау-кен қазбаларының көлденең қимасында жыныспен немесе басқа да материалдармен жабылып қалмаған, метанның шоғырлану нормаларының көтерілген қазбалардың газдалуына жол бермеу талаптары</p>                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 172. | <p>Қазбалардың газдануы жергілікті, қатпарлы және жалпы болып бөлінеді. Пайда болу жолдарына қарай газданулар апатты және технологиялық болуы мүмкін. Қазбаның көлденең қимасы бойынша қазбалардың жекелеген жерлерінде метан шоғырлануынан асатын метанның жиналуы жергілікті жиналуға жатқызылады.</p>                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | Жергілікті шоғырлану үшін норма қазбаның көлденең қимасының кез келген нүктесіне жатады                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 173. | Бұрғылау станоктарында, комбайндарда, үңгілеу машиналары маңында метан 2 пайыздан жоғары жиналғанда, машиналарды тоқтату керек және оларды коректендіретін кернеуді ағыту керек. Машиналардың жұмысын қайта жаңғырту метан шоғырлануы 1 пайызға дейін төмендегеннен кейін рұқсат етіледі                                                                              |  |  |
| 174. | Қазбаларды газсыздандыруды өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес жүргізу                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 175. | Газды шахталарда көлбеу бұрышы 10 градустан артық болса, тазалау қазбаларындағы және одан әрі қозғалу жолында ауа қозғалысы (ұзындығы 30 метрге дейінгі қазбалардан басқа) өрлемелі болып қабылданады. Көлбеу бұрышы 10 градустан артық тазалау қазбаларын ылдилай желдету тазалау кенжарына жанасатын қазба арқылы таза ауа беруді қарастыратын кезде рұқсат етіледі |  |  |
|      | Кенеттен көмір мен газ лақтырысы бойынша, құлау лавалары (көтерілу) бойынша қауіпі жоқ қабаттарды қазбалау барысында келесі талаптар орындалған                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 176. | <p>жағдайда, шығыс желдету ағысының төмен бағытталған қозғалысы бар тазарту кенжарларына жалғасып жатқан қазбаларда электр жабдықтары мен кабельдерді орналастыруға рұқсаттың болуы:</p> <p>1) қазбаның көлбеу бұрышы &lt; 15 градус;</p> <p>2) алынатын дінгектің көлбеу ұзындығы (қабаттың көлбеу биіктігі) 1000 метрден аспайды, ал учаскенің қазбаларына метанның бөлінуі минутына 5 метр кубтан аспайды;</p> <p>3) тұйық қазбалардан шығатын желдету ағындары учаскенің таза ағысына қосылмайды</p> |  |  |
| 177. | <p>Газ бойынша қауіпті шахталардың тұйық қазбаларын желдету, олардан шығатын ағыстар таза, тұйық және желдету ағыстары жаңаланып отыратын қазбаларға өтпейтіндей етіп жүргізіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 178. | <p>Жұмыс істеп тұрған I және II санатты шахталардағы тұйық қазбалардан тазалау қазбаларының тазалау кенжарларына жанаспайтын ағыстарды шығаруға рұқсаттың болуы, ал салынып жатқан шахталарда шығыс ағыстарда метанның мөлшері 0,5 пайыздан аспайды белгіленген талаптарға сәйкес келеді</p>                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|      | <p>Метанның суфлярлы бөлінуімен немесе кенеттен атқылайтын лақтырыстары бойынша қауіпті тақталардың жаңа</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 179. | горизонттарында қазбаларды жүргізгенде, жұмыс істеп тұрған горизонттың таза ағыстарына шығар ағысты жіберуге болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 180. | Газдылы қатқа жақындайтын шахтаның оқпаны немесе квершлагы тереңдігі 5 метрден кем емес барлау ұңғыларымен бірге жүргізіледі. Қат пен қазбаның арасындағы зерттелген қалыңдық 5 метрден кем болмау есебімен ұңғымалардың орналасу схемаларын (екеуден кем емес), олардың тереңдігін және бұрғылау жиілігін шахтаның техникалық жетекшісі және геолог анықтайды. Ұңғылардың орналасу жерлерін маркшейдерлік белгіге орайластыра жұмыс эскизіне түсіреді. Қабатқа қатысты забойдың орнын бақылау барлау бұрғылауының деректері бойынша геологтың жетекшілігімен іске асырылады |  |  |
| 181. | Газ бен көмірдің кенеттен лақтырыстары бойынша қауіпті және қауіпті лақтырысты жыныстар бойынша, қабаттар бойынша тұйық қазбаларды желдету кезінде пневматикалық қозғағыштары бар ЖЖЖ-і орнату (айналып тұрған детальдардың корпусқа соғылуынан және үйкелісінен метанның тұтану мүмкіндігін туғызбайтын желдеткіштері қолданылса) жүргізіледі. Тұйық қазбаның кенжарынан 150 метрден                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>кем емес және тазарту кенжарынан 50 метрден кем емес жерде таза ағысы бар қазбаларда, сонымен қатар желдеткіштер маңында метанның шоғырлануын автоматты бақылау жағдайында электроқозғағыштары бар желдеткіштерді құрса, оларды қолдануға рұқсат етіледі.</p>                                                               |  |  |
| 182. | <p>Бас немесе көмекші желдеткіш қондырғысы тоқтап қалғандағы немесе желдету жүйесі бұзылғандағы өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары.</p> <p>Тау-кен қазбаларын газсыздандыру жүргізілгеннен кейін және өндірістік учаске мен ЖЖЖ учаскесінің бақылау тұлғалары оларды тексергеннен кейін, қайтадан жалғастыруға рұқсат беру</p> |  |  |
| 183. | <p>Ж е л д е т у қондырғыларының (бас, көмекші немесе жергілікті желдетудің) әрбір тоқтауынан кейін, сондай-ақ желдеткіштің бұзылуынан кейін, электрмашиналар мен аппараттарды іске қосуға рұқсат беру</p>                                                                                                                     |  |  |
| 184. | <p>Кен қазбасының қыртысын метанның жарып шығуы немесе суфлярлы бөліну кезінде метанның жарылысы кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары. Көрсетілген барлық жағдайлар метанды өлшеу және газдануларды есепке алу журналына тіркеледі. Метанның жерді жарып</p>                                                             |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | шығуы немесе суфлярлы бөліну қаупін жою бойынша шахтаның техникалық басшысымен бекітілетін іс-шаралар әзірленеді және орындалады                                                                                                                                      |  |  |
| 185. | Желдету құралдарымен ауада метан мөлшерін қамтамасыз ету мүмкін болмаған жағдайда газды шахталарда газсыздандыру жүргізу. Шахталарды салу және қайта құру, горизонттарды, блоктарды, панельдерді ашу мен дайындау жобаларында газсыздандыруды қолдану бөлімінің болуы |  |  |
| 186. | II-санатты және одан жоғары газды шахталарда метан бөліну қауіптілігінің дәрежесі бойынша жер беті учаскелеріне бағалау жүргізіледі, ал қажет болған жағдайда ғимарат ішінде метан мөлшеріне бақылау жасалады                                                         |  |  |
| 187. | Күк іртті газ немесе күкіртті сутек бөлінетін шахталарда, кен қазып алынатын учаскелердің, жерасты қазбаларын жүргізу мен бекіту төлқұжаттарында газдар бөлінетін жерлерде жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуді қарастыратын шаралардың болуы                         |  |  |
| 188. | Шахтада ауаны шаңсыздандыру бойынша шаралардың орындалуы                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 189. | Жұмыс істеу барысында шаң шығаратын кен машиналарын өндіруші машинамен бірге                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жіберетін арнайы шаңбасу құралдарымен жабдықтау                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 190. | Қуатты және орта қуатты қабаттарда комбайндармен қазбалар жүргізу кезінде массивтегі көмірді алдын ала дымқылдандыру. Дымқылданбаған массив бойынша жұмыс жасауға жол беріледі                                                      |  |  |
| 191. | Шаңданған алапта адамдардың болу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін шаралардың болуы және қамтамасыз етілуі                                                                                                                            |  |  |
| 192. | Қабылдаушы бункерлердің, төңкергіштердің, скиптердің жүктерін түсіру және тиеу құралдарының кен массасының шашылмауы үшін және одан шаңды үрлеп шығару үшін керекті құрылғылармен жабдықталуы                                       |  |  |
| 193. | Скипті көтергілермен немесе аудармалы көтермелермен жабдықталған, сонымен қатар, кен алу учаскесінің сырты мен көлденең окпандардың таспалы конвейерлермен жабдықталған окпандарға ауаның таза ағысын жіберуге жол бермеу талаптары |  |  |
| 194. | Дайындаушының конструкциясында шаңбасу құралдары жоқ болса немесе жұмыс істемесе кен жұмыстарын жүргізуге рұқсат етілмеу бойынша талаптар.                                                                                          |  |  |
|      | Шаң жарылысы бойынша қауіпті қабаттарға шаңның жарылғыштығы лабораториялық сынақтармен анықталған,                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 195. | көмірдің ұшпалы заттарының шығымы 15 пайыздан және одан да артық, ұшпалы заттарының шығымы кем қабаттар (антрациттерден басқа) жатады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 196. | <p>Кен қазбаларын шаңжарылыстан қорғаудың тәсілдері мен құралдарының параметрлері күлдену нормасы мен жиналған көмір шаңы жарылғыштығының төменгі шегіне сәйкес анықталады.</p> <p>Жарылғыштық пен күлдену нормасының төменгі шегін ұйым анықтайды: ұшпалы заттарының шығымы 15 пайыздан кем өңделетін шахтақабаттардың көмірі үшін - жыл сайын; қайта пайдалануға берілетін шахтақабаттардың көмірі үшін - оларды іске қосудың алдында; ұшпалы заттарының шығымы 15 пайыз және одан артық өңделетін шахтақабаттардың көмірі үшін - өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес жүргізіледі</p> |  |  |
| 197. | <p>Шаң жарылысы бойынша қауіпті қабаттарды өңдейтін шахталарында инертті шаңды (қатпарлы шаңжарылыс қорғанысы), с у д ы ( гидрошаңжарылыс қорғанысы) немесе су мен инертті шаңды ( а р а л а с шаңжарылысқорғанысы) қолдануға негізделген көмір шаңы жарылыстарының алдын</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | алу және оқшаулау бойынша шаралар жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 198. | Көмір шаңы сумен шайылмайтын немесе бір ауысым бойында суды қолдануға негізделген қорғаныс шараларының әсер ету ұзақтығы қамтамасыз етілмейтін қабаттарда тек суды қолдануға негізделген, көмір шаңымен күрес тәсілдерін қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                   |  |  |
| 199. | Қатпарлы немесе су тосқауылдарын орналастыруға және құрылымдарына қойылатын талаптар.<br>Қатпарлы немесе су тосқауылдарымен қорғалады:<br>1) тазалау қазбалары;<br>2) көмір немесе көмір мен тау жыныстары бойынша дайындық қазбаларының кенжарлары;<br>3) әр қабаттағы шахта алабының қанаттары;<br>4) таспалы конвейерлермен жабдықталған қазбалар;<br>5) өртті учаскелер;<br>6) ЖМ қоймалары |  |  |
| 200. | Қорғалатын кенжарлар мен қазбалардың келер және шығар ағыстарында орналасатын тосқауылдарға қойылатын талаптар                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|      | Дайындық қазбаларының кенжарларын қорғау ажыратылған тосқауылдарға (қатпарлы немесе сулы) қойылатын талаптар. Бұл жердегі қазбаның тұйық бөлігінде ыдыстар немесе сөрелердің төртеуден кем емес қатарлары                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 201. | <p>орнатылады. Бірінші қатар кенжарға 25 метрден жақын емес және 40 метрден алыс емес қашықтықта орнатылады. Ұзындығы 40 метрден кем дайындық қазбалары көршілес қазбаларда жанасқан жерлерден ең аз жеткілікті қашықтықта (сланецті тосқауылдар үшін 60 метр және 75 метр сулы тосқауылдар үшін) қойылатын тосқауылдармен қорғалады</p> |  |  |
| 202. | <p>Шахта алабының қанаттарын қорғау үшін тасымалдау және желдету штректерінде, бремсбергтерде, еңістерде, квершлагтар мен оларға жалғасқан қазбаларда тосқауылдар қойылады</p>                                                                                                                                                           |  |  |
| 203. | <p>Тосқауылдарды бекітпенің сыртында қуыстары бар (жоғарғы үнгі, ескі жойылған қазбалар) жерлерде орнатуға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 204. | <p>Тосқауылдарды орнату жерлерін ЖҚТ учаскесінің бастығы анықтайды және шахтаның техникалық жетекшісі бекітеді. Олар АЖЖ-ға тіркелетін, желдету схемасына түсіріледі</p>                                                                                                                                                                 |  |  |
| 205. | <p>Тосқауыдағы инертті шаң немесе су мөлшеріне қойылатын талаптар, бұл ретте тосқауылдағы инертті шаңның немесе судың мөлшері тосқауыл орнатқан жердегі бекітпедегі қазбаның көлденең қимасының 1 шаршы метрге 400 киллограмм (литр) есебінен анықталады</p>                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 206. | <p>Көмір шаңы жарылыстарынан сақтандыру және оқшаулау бойынша шараларды іске асыру арқылы шахта бір кезеңде шаң жарылыстары бойынша қауіпті және қауіпсіз қабаттарды қазымдайтын кездегі өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары</p>                                                                                                                                  |  |  |
| 207. | <p>Көмір шаңының жарылыстарынан сақтандыру бойынша шаралар ЖҚТ учаскесінің бастығы тоқсан сайын әзірлейтін және шахтаның техникалық жетекшісі бекітетін графиктердің қадағалануы</p>                                                                                                                                                                             |  |  |
| 208. | <p>Қолданылатын шаралардың тиімділігін талдау негізінде шаңның шөгу екпінділігіне қарай кен қазбаларында шаң жарылыстарының алдын алу бойынша шаралар өткізудің жиілігі, таулы қазбалардың шаңжарылысқауіпсіздігін бақылау нәтижелері. Жарылыстанқорғаудың сенімділігін қамтамасыз ететін қосымша шаралар қабылданбаған жағдай жұмыстарды жүргізуге болмайды</p> |  |  |
|      | <p>Кен қазбаларының шаңжарылыс қауіпсіздігін тексеруді учаскенің бақылаушы тұлғаларымен – ауысым сайын, ЖҚТ учаскесінің бақылаушы тұлғаларымен – тәулігіне бір реттен кем емес жиілікте жүргізіледі. ЖҚТ учаскесі шаң режимінің жағдайының нәтижелері өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы</p>                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 209. | <p>уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес шаң режимін бақылау журналына енгізіледі. Токсан сайын бір реттен сирек емес жиілікте шаңжарылыс қауіпсіздігін тексеруді ӨҚС КАҚҚ бөлімшелері жүргізіледі.</p> <p>Шаңжарылыс қауіпсіздігін тексеру аспаптармен немесе ӨҚС КАҚҚ бөлімшелерінде зертханалық талдау көмегімен жүзеге асырылады. Қазбалардың шаңжарылысқауіпті жағдайы анықталған кезде ӨҚС КАҚҚ бөлімшесінің командирі бұл туралы шахтаға хабарлайды.</p>                                                                     |  |  |
| 210. | <p>Әкімшілік жағынан жер қойнауын пайдаланушы және кейбір көмір өндіретін кәсіпорындарға қарамастан ұйымдар тарапынан желдетіс жүйесіне ревизия орындауға міндетті " желдету жүйесін жақсарту жөніндегі іс-шараларды" бере отырып әрбір шахтада 3 жылда бір мәрте, ал ІІІ және одан жоғары санатты шахталарда – 2 жылда бір мәрте жүргізіледі. Шахталарды, қазу алаңдарын, деңгейжиектерді, блоктарды, панельдерді салу (реконструкциялау және жою) жобаларындағы желдету бөлімі және қолданыстағы және пайдалануға берілетін технологиялық объектілерді желдету таңдалған желдету</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | сызбасының тұрақтылығы бөлігінде жоғарыда аталған мамандандырылған ұйыммен келісіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 211. | Әрбір шахтада ауашығын ынжәнетүгендей шахтаны ауамен қамтуды анықтаумен бірге депрессия есебін ү немі жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 212. | <p>МАЕЖТҚ жүйесінде желдету құжатын жүргізу:</p> <p>1) желдетіс журналын толтыру – он күн сайын;</p> <p>2) шахтаның математикалық үлгісін түзету – тәулік көлемінде ;</p> <p>3) таукен қазбаларының аэродинамикалық көрсеткіштерін (ауашығыны, депрессия, көлденең қима ауданы) өлшеу – айына кем дегенде 1 мәрте;</p> <p>4) тазартым қазбаларының және қазымдау учаскелерінің аэродинамикалық көрсеткіштерін өлшеу – айына кем дегенде 1 мәрте;</p> <p>5) тазартым және даярлау кенжарларының, қазымдау учаскелерінің газ ауа түсірілімі және ЖЖЖ өнімділігін анықтау – он күнде 1 мәрте;</p> <p>6) оқтамдау камераларындағы, шығыс ағыс қанаттарында, деңгей жиектерде, басты кіріс ағыстарында ауа мөлшерін және метан концентрациясын өлшеу – он күнде 1 мәрте;</p> <p>7) агрегаттан агрегатқа ауысқан кезде, қалактардың бұрылу бұрышын өзгерткен кезде</p> |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>ЖТҚ тексеру – тәулік ішінде, бірақ айына кем дегенде 1 мәрте;</p> <p>8) тік және еңістік оқпандардың шахтаүстілік ғимараттарының аэродинамикалық көрсеткіштерін өлшеу – жылына 2 мәрте;</p> <p>9) шахтаның категориялық актісін қалыптастыру – ай сайын және жыл сайын;</p> <p>10) таукен жұмыстарын дамыту бағдарламасын ескере отырып, желдетісті есептеу, желдетістің төзімділігін тексеру, желдетісті жақсарту шараларын әзірлеу – жылына кем дегенде 1 мәрте</p>                                                                                                                                            |  |  |
| 213. | <p>Шахтаның желдету жоспары кем дегенде екі данада жасалады, оның біреуі ЖЕҚ бөлімше бастығында, ал екіншісі – кеніш диспетчерінде (ауысым бастығы) болады . Шахтаның желдету жоспарын толтыру құрамы және кезеңділігі.</p> <p>Ж е л д е т у</p> <p>құрылғыларының орналасуындағы болған барлық өзгерістер (есіктердің, маңдайшалардың, кроссингтердің, терезелердің), ЖЖЖ, желдету ағыстарының бағыттарындағы, сондай-ақ енгізілетін дайындау қазбалары желдету жобасына бір тәуліктен кеш емес уақытта енгізіледі. Кен қазбаларындағы, желдеткіштер қондырғыларының каналдарындағы ауа шығыны мен депрессияны</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | өлшеулердің нәтижелері (өлшеулерді өткізу күнін көрсетумен) ЖҚТ учаскесінде тұрған желдетудің жұмыс схемасына тәуліктен кем емес уақыт ішінде енгізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 214. | <p>Ауаның сапасын және метан бойынша шахтаның газмолдылығын анықтау үшін тазалау және тұйық қазбалардың, кен алу учаскелерінің, қанаттардың бүкіл кабаттардың және шахталардың шығас ағыстарында, келер ағыстарда, оқпандарды тізбектеп желдетуде немесе таза ауа қозғалу жолында метан бөлінуі болғанда – ЖЖЖ жанында, зарядтау камераларында ауаның құрамын анықтау жүргізіледі. Ауаның құрамын анықтау газды емес шахталарда және I мен II санатты шахталарда – айына бір рет, ал III санатты шахталарда – айына екі рет, жоғары санатты және көмір мен газдың оқыс лақтырыстары бойынаш қауіпті шахталарда – айына үш рет жүргізіледі. Метан мөлшерін бақылаудың стационарлы аппаратурасының датчиктерін құру орындарында, өлшемдер нәтижесін диспечерлік орталыққа шығарумен бірге, ауа құрамын анықтау айына бір реттен сирек емес жүргізіледі</p> |  |  |
|      | Көмір шахталарын эпизодтық әсерлі аспаптармен, үздіксіз әсерлі жылжымалы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 215. | құралдармен және<br>стационарлық<br>автоматтық бақылау<br>аспаптарымен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 216. | ІІ және одан жоғары<br>санатты шахталарда<br>үңгілеу кен алу<br>комбайындарының<br>маңында мөлшерін<br>бақылау автоматты<br>құрылғыларының<br>көмегімен жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 217. | Тұйық және тазарту<br>кенжарларда және ондай<br>шахталардың шығар<br>желдету ағыстары бар<br>қазбаларында жұмыс<br>істеп жатқан барлық<br>жұмыскерлер жеке дара<br>м е т а н<br>сигнализаторлармен<br>қамтамасыз етіледі.<br>Шахта персоналы<br>шахтада болу кезінде<br>үнемі бірге ұстап жүрсе<br>метанның көтермелі<br>автоматтық<br>құрылғыларын немесе<br>метан сигнализаторымен<br>біріктірілген бас<br>шырағдандарды<br>метанның арнайы<br>сигнализаторы ретінде<br>қолдануға болады |  |  |
| 218. | Электр қуатын өшіретін<br>машиналар мен<br>механизмдерге<br>орнатылған метанды<br>б а с қ а р у<br>құрылғыларының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 219. | Объектілердегі бақылау<br>метанның шоғырлануы<br>туралы тасымалы<br>бағыттаушы метан<br>сигнализаторлары<br>арқылы қауіпсіздік және<br>аэрогазды бақылау мен<br>оны тіркеу диспетчеріне<br>сағат сайын ақпарат<br>жіберу арқылы жүзеге<br>асыру. Автоматты<br>тасымалы құралдардың<br>және метан мөлшерін                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | бақылаудың стационарлы аппаратурасы датчиктерінің орналасу жерлері                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 220. | Жұмыс істеп тұрған тұйық қазбалардың, оқпандардың, тұйық және тазалау қазбаларының шығар желдету ағыстарында автоматты бақылау болмаған жағдайда, метан шоғырлануын өлшеу I және II санатты шахталарда, III санатты, жоғары категориялы және оқыс лақтырыстары бойынша қауіпті шахталарда өлшеу орындарының және кезеңділігінің сәйкестігі |  |  |
| 221. | Ауысым барысында жүргізілетін метан шоғырлануының өлшеулері тұйық қазбалардың кенжар маңында, тазарту және тұйық қазбалардан шығатын ағыстарда газдың шоғырлануын өлшеу орындарында, кен алу учаскелерінде, шахталар, қанаттарда тақтайшалардың болуы және толтырылуы                                                                      |  |  |
| 222. | ЖҚТ учаскесін бақылаудың ауысым тұлғалары орындаған өлшем нәтижелерінің жүктелім-жолдамаларда және Метан өлшеулері мен газдалуды есепке алу журналында болуы                                                                                                                                                                               |  |  |
| 223. | Қазбалардың газдануының апатты жағдайлары, ұзақтығына қарамастан (комбайндардың, үңгілеу машиналарының және бұрғы станогының маңайындағы жергілікті газ жиналуынан басқа) тексеріледі. Газ бен көмір                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | шаңының тұтануының барлық жағдайлары тексеріледі және белгіленген тәртіпте актілермен рәсімделеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 224. | Барлық газды шахталарда метанның қабаттала жиналуынан қауіпті кен қазбалары тізімінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 225. | Газды емес шахталардың тазалау және тұйық қазбаларындағы, сондай-ақ газды шахталарда, көмірі өздігінен жануға икемді қабаттарды қазымдағанда және опырылыс бойынша қазбаларды жүргізгенде, учаскелердің ауыспалық бақылау тұлғалары көмірқышқыл газының мөлшерін өлшеулерді ауысымда бір реттен сирек емес жүргізеді. Көмірқышқыл газының мөлшерінің артуының барлық жағдайлары тергеледі және өлшеулердің нәтижелері өлшеу тақталарына жазылады |  |  |
| 226. | Бақылаудың барлық тұлғалары, сондай-ақ бригадирлер (звено бастықтары) шахтаға түскенде, жұмыс орындарында метан өлшеулерін жүргізеді және метанның шектен тыс мөлшерін байқаған жағдайда сәйкесінше шаралар қолданады. Шахтада қосқышқылды көмірқышқылы концентрациясының өлшеулерін ЖҚТ бақылау өкілдері жүзеге асырады                                                                                                                         |  |  |
|      | Газды шахталардың барлық тұйық қазбаларында электр энергиясын қолданумен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 227. | <p>бірге жүргізілетін ЖЖЖ-мен желдетілетін, тік оқпандар және шурфтардан басқа, ауа жылдамдығын автоматты бақылаудың аппаратурасы қолданылады. III және одан да жоғары санатты шахталарда жұмысты автоматты бақылау аппаратурасы және электр жетегімен бірге ЖЖЖ телебасқару, кен алу учаскелерінің шығыс ағыстарында ауа жылдамдығын орталықтандырылған телебақылау қолданылады</p>                                        |  |  |
| 228. | <p>Көліктер мен көтергіде қолданылатын техникалық құралдар, технология мен жұмыстарды ұйымдастыру адамдарды және жүктерді тасымалдауда қауіпсіздікті қамтамасыз етеді және апаттардың пайда болуына жол бермеуі керек</p>                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 229. | <p>Адамдарды кен қазбаларымен тасымалдау, пайдалану бойынша жасап шығарушының нұсқауларында келтірілген ұсыныстарға сәйкес жолаушы құралдарымен жүзеге асырылады.</p> <p>Материалдар мен жабдығы бар құрамдарға ере жүретін адамдарды тасымалдау үшін, сондай-ақ, ауысым ішінде көлденең қазбаларда жекелеген тұлғаларды тасымалдау үшін жүкті құрамға бір жолаушы вагоншасын тіркеуге болады. Бұл вагонша локомотивтен</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | кейін құрамның басында орналасады. Осы вагоншада адамдарды тасымалдау жылдамдығы сағатына 12 километрге шектеледі                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 230. | Жолаушылар вагоншаларында (поездарда) адамдарды көлденең қазбалармен тасымалдау кезінде қозғалыс жылдамдығы сағатына 20 километрден аспайды, ал жабдықталған жүк вагоншаларында адамдарды тасымалдағанда – сағатына 12 километр                                                                                                                                                            |  |  |
| 231. | Көлбеу қазбалары бойынша адамдарды жолаушы вагоншаларымен тасымалдағанда, пойыздың жылдамдығы белгіленген мөлшерден 25 пайызға жоғарылап, арқан, тіркемелі құрал немесе ілмек үзілгенде, пойыз тіке соққысыз тоқтататын, сенімді және тоқтаусыз автоматты жұмыс істейтін құрылғылармен (парашюттармен) жабдықталады. Бұдан басқа, парашюттерді қолмен іске қосу мүмкіншілігі қарастырылады |  |  |
| 232. | Пойызға (вагоншаға) арнайы оқытудан өткен кен жұмысшысы (кондуктор) қызмет көрсетеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 233. | Рельстердің типі және жолаушы вагоншаларында адамдарды тасымалдайтын көлбеу қазбаларда рельсті                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жолдарды төсеу тәсілі<br>парашютті құрылғының<br>типіне сәйкес келеді                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 234. | Көлбеу қазбалары<br>бойынша адамдарды<br>ж о л а у ш ы<br>вагоншаларымен<br>тасымалдауға арналған<br>вагоншаларды<br>пайдалануға бергенде,<br>сондай-ақ ауық-ауық,<br>бірақ 6 айда бір реттен<br>сирек емес жиілікте,<br>парашюттерді пайдалану<br>бойынша жасап<br>шығарушының<br>нұсқауларының<br>көрсетулеріне сәйкесті<br>парашюттерді сынақтау<br>жүргізіледі |  |  |
| 235. | Екі жолды қазбалармен<br>адамдарды тасымалдауға<br>қолданылатын<br>вагоншаларда, сондай-ақ<br>отырғызу алаңшалары<br>қазбаның бір жағында<br>келген қазбаларда<br>вагоншаның кірер<br>қуыстары жұмыстық<br>емес жағында орналасқан<br>және жолдар аралығы<br>толығымен жабылған                                                                                    |  |  |
| 236. | Көлбеу қазбалары<br>бойынша адамдарды<br>тасымалдау үшін қызмет<br>көрсететін әр пойыздың (<br>вагонша) бірінші<br>вагоншасы жарық беру<br>сигналымен<br>жабдықталған                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 237. | Көлбеу қазбалары<br>бойынша адамдарды<br>тасымалдау жолаушылар<br>вагоншалары өзара қос<br>тіркеумен жалғасқан                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 238. | Жер бетіндегі жолдарды,<br>монорельсті және ілмелі<br>арқанды-креслолы құру<br>мен оларды пайдалану<br>оларды құрастыру және<br>пайдалану бойынша<br>жасап шығарушылардың<br>(басшылығына)                                                                                                                                                                         |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | нұсқауларына қойылатын талаптар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 239. | <p>Адамдарды көлденең және көлбеу қазбалармен тасымалдау кезінде:</p> <p>1) кен қазбаларымен адамдарды жүк вагоншаларында, сондай-ақ адамдар мінген поездарда вагоншаның ернеуінен шығып тұратын аспаптарды және қосалқы бөліктерді, жарылғыш, оңай тұтанатын және улы материалдарды тасымалдауға;</p> <p>2) адамдар мінген құрамға жүкті вагоншаларды тіркеуге (горизонталь қазбаларда аспаптарды тасымалдау үшін 2 вагоншадан артық емес санда құрамның соңына тіркеуге рұқсат етіледі);</p> <p>3) адамдарды тасымалдау уақытында жолдармен қолайсыз және ұзын нәрселерді тасуға;</p> <p>4) локомотивтерде, жабдықталмаған вагоншаларда, платформада (алаңдарда) адамдардың тасымалдануына. Электровоз машинисінің рұқсатымен инженер-техникалық қызметкерлерге және екінші кабина (орындықтар) болғанда локомотив машинисінің стажерлеріне мініп жүруіне рұқсат етіледі;</p> <p>5) құрамның жүру уақытында вагоншалар араларымен жүріп өтуге жол бермеу</p> |  |  |
|      | Әр ауысым сайын локомотив машинисі адамдарды тасымалдар алдында вагоншаларды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 240. | қарап, тексеріп шығу кезеңділігі. Адамдарды тасымалдауға рұқсаттың бақылаушы тұлға локомотив машинистінің жол парағында жазылуы. Апта сайын арнайы жабдықталған және жолаушылар вагоншаларын шахталық тасымалдау учаскесінің механигі қарап тексереді                                                                          |  |  |
| 241. | Жолаушылар вагоншаларымен адамдарды түсіруге және көтеруге арналған соңғы тасылым жеке қазбаларда орналасатын арнайы адамдар көтергілерімен жабдықтау. Бір көлбеулі қазбаның ішінде адамдарды түсіру, көтеру және жүктерді түсірудің рельсті тасымалының жұмысына рұқсат (осы қазбаларда жөндеу жағдайларынан басқа) етілмейді |  |  |
| 242. | Шеттік тасылыммен жабдықталған көлбеу қазбаларды жүргізу, тереңдету және күрделі жөндеу жұмыстары аяқталғанға дейін адамдарды арнайы вагоншаларда парашюттік құрылғысыз түсіруге және көтеруге болады. Бұл ретте көтеру арқаны міндетті құрал-саймандық бақылаудан өтеді                                                       |  |  |
|      | Адамдарды механикалық тәсілмен жеткізу жабдықтары бар, адамдар жүрістіктерін жөндеу кезінде тау жыныстарын сыртқа шығару және материалдарды жеткізу үшін, жүк вагоншасын адамдар мінбеген                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 243. | <p>пассажир пойызына тіркеуге рұқсат ету талаптары:</p> <p>1) пойыздың жүру жылдамдығы секундына 3 метрден аспайды;</p> <p>2) жүк вагоншасын тіркеу үшін жолаушы вагоншаларын өндірушінің техникалық құжаттамасы бойынша ж о н д е у кәсіпорындарында немесе зауытта жасалған тіркеу құрылғылары қолданылады;</p> <p>3) басты жолаушы вагоншаның тіркеме құрылғысына және көтергі машинаға (жұкарба) түсетін жүктеме есептелгеннен аспайды;</p> <p>4) жүк пойызы (вагонша) тіркелген жолаушылар пойызында адамдарды тасымалдауға болмайды.</p>                                              |  |  |
| 244. | <p>Әр ауысым сайын адамдарды тасымалдаудың алдында көлбеу қазбалармен оларды түсіруге және көтеруге арналған вагоншаларды, сондай-ақ парашютті және тіркеме құрылғыларды кезекші электрослесарь және кенжұмысшысы (кондуктор) тексеріп шығу кезеңділігі.</p> <p>Әр тәулік сайын көрсетілген жабдықты қарау және қол жетегін қосумен бірге парашютті құрылғыны тексеруді көтергінің механигі немесе осы жұмыстарды орындау мақсатында тағайындалған бакылау тұлғасы, сонымен қатар бас механик немесе оның орынбасары жүргізеді.</p> <p>Тексерудің нәтижелері</p> <p>Көтергі қондырғысын</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | тексеру журналына жазылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 245. | Адамдарды және адамдар мен жүктерді қоса көтергі қондырғылармен жабдықталған көлбеу қазбалардағы бекітпе және жолдарды шахта бойынша бұйрықпен тағайындалған жауапты тұлға тәулік сайын қарап тексереді, ауыспалы жұмысшыларды түсірудің алдында бос вагоншалар қазба бойымен екі жақ шетіне жүргізіліп алады. Тексерудің нәтижелері көтергі Көтергі қондырғысын тексеру журналына жазылады. |  |  |
| 246. | Бақылау тұлғаларының ішінен, шахталарда көлбеу қазбалары бойынша адамдарды тасымалдауды ұйымдастыру үшін жауапты тұлғалар бұйрықпен тағайындалады                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 247. | Жүк тиелетін вагоншалар , сондай-ақ монорельсті және табандағы жолдардың секциялы поездарының бірліктерін: ақаулы дөңгелектері ( қисаңдаған дөңгелектермен, жетіспейтін бекітпе болттар және белдіктер, тістескен дөңгелектердің қисық біліктер және біліктегі жарықтары, дөңгелектерінде терең шұқырлар) болған кезде жұмысқа жіберілмейді                                                  |  |  |
| 248. | Жүк тиелетін вагоншалар , сондай-ақ монорельсті және табандағы жолдардың секциялы поездарының бірліктерін: ақаулы тіркеулері, шығыршықтары,                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | тартқыш бөліктері, сондай-ақ нормадан жоғары тозған тіркеулері болған кезде жұмысқа жіберілмейді                                                                                                                                                              |  |  |
| 249. | Жүк тиелетін вагоншалар , сондай-ақ монорельсті және табандағы жолдардың секциялы поездарының бірліктерін: ақаулы дәнекерлері және тежеуіштері болған кезде жұмысқа жіберілмейді                                                                              |  |  |
| 250. | Жүк тиелетін вагоншалар , сондай-ақ монорельсті және табандағы жолдардың секциялы поездарының бірліктерін: ақаулы тиексіз және түбінен жүк түсіретін вагоншалар (секциялық поездар) табандарына нық жабаспаған механизмдері болған кезде жұмысқа жіберілмейді |  |  |
| 251. | Жүк тиелетін вагоншалар , сондай-ақ монорельсті және табандағы жолдардың секциялы поездарының бірліктерін: тұрпаттары өзгерген немесе вагонша астындағы бүлінген тіректері болған кезде жұмысқа жіберілмейді                                                  |  |  |
| 252. | Жүк тиелетін вагоншалар , сондай-ақ монорельсті және табандағы жолдардың секциялы поездарының бірліктерін: вагонша қорабының қабырғалары бүлінгендігі немесе 50 миллиметрден артық сыртқа бүгіліп шығуы болған кезде жұмысқа жіберілмейді                     |  |  |
| 253. | Жүк тиелетін вагоншалар , сондай-ақ монорельсті және табандағы жолдардың секциялы поездарының бірліктерін: секциялы поездардың                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | секция аралық жабынының ақаулары болған кезде жұмысқа жіберілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 254. | Тіркестірілмеген құрамдарды итеруге, локомотивке тікелей ұзын өлшемді материалдары бар, сондай-ақ тасымал көліктерінің қорабынан жоғары шығып тұратын кесілген ағаш немесе жабдықпен тиелген платформалар мен вагоншаларды тіркеуге рұқсат етпеу                                                                                   |  |  |
| 255. | Жылжымалы құрамды тоқтау орындарының тиісті белгіленуіне қойылатын талаптар                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 256. | Ұзын өлшемді материалдарды және жабдықты жеткізу үшін құрамдарда осы мақсаттарға арналған өзара қатты тіркеуіштермен тіркелген вагоншалар немесе платформалар қолданылады. Сұйық және жаңғыш жүктерді тасымалдау үшін арнайы вагоншалар қолданылады                                                                                |  |  |
| 257. | Тұрақты жүк тиеу пункттерде және аударғыштардың маңында итергіштер қолданылады. Итергіштерді басқару оймаларда немесе қызмет көрсететін персоналдың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін жерлерде орналасқан пульттің көмегімен, аударғыш пен итергіштің бір уақытта қосылуын болдырмайтын міндетті блокадалау болған кезде жүргізіледі |  |  |
|      | Көлбеу қазбалармен тасып шығарған кезде вагоншалардың канат,                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 258. | тіркеу құрылғысы немесе тіркеуіш үзілген кезде вагоншалардың төменгі және аралық алаңшаларына сырғанап кетуіне кедергі болатын құрылғыларды қолдануға қойылатын талаптар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 259. | <p>Шетті қанаттармен тасып шығарған кездегі талаптар:</p> <p>1) көлденең кірмелері бар көлбеу қазбалардың жоғарғы қабылдау алаңшаларында ұстап қалу стопорлары орнатылады;</p> <p>2) төменгі қабылдау алаңшаларынан жоғары пайдалану бойынша жазбаға және техникалық нұсқаулыққа сәйкес жасалған автоматты немесе алыстан басқарылатын амортизациялы құрылғылармен жабдықталған сақтандыру тосқауылдары орнатылады.</p> <p>3) жоғарғы қабылдау алаңшаларынан төмен, сондай-ақ аралық қазбалардың кірмелерінде беріктігі есептеумен анықталған қатты түрдегі тосқауылдар орнатуға болады.</p> |  |  |
| 260. | Қазбалардың көлденең бөліктерінің төменгі және аралық қабылдау алаңшаларында жұмысшылардың тығылуына және басқару мен байланыс пульттарын орналастыруға арналған ойықтарға қойылатын талаптар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|      | Рельстерден шығып кеткен вагоншаларды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 261. | <p>немесе локомотивтерді рельстерге тұрғызу талаптары. Әр локомотивте, сондай-ақ көлбеу қазбалардың оқпан маңы ауласында және көлбеу қазбалардың қабылдау-жөнелту алаңдарында домкраттар және өзін-өзі тұрғызғыштар немесе рельске тұрғызу құралдары, сондай-ақ башмактар және вагоншаларды тіркеу және ажырату тетіктерінің болуы</p> |  |  |
| 262. | <p>Аралық қуақаздарда олар бремсбергтермен, еңістермен және көлбеу оқпандармен қиылысқанда тосқауылдар, жарықты табло және ескертетін белгілерді орнату талаптары</p>                                                                                                                                                                  |  |  |
| 263. | <p>Көлбеу қазбаларда көтергі қондырғылар жұмыс істеп тұрған уақытта вагоншаларды тіркеу және ажырату жүріп жатқан алаңдарға, бұл жұмыстарға қатыспайтын адамдардың кіруіне жол бермеу талаптары</p>                                                                                                                                    |  |  |
| 264. | <p>Вагоншаларды қолмен итерген кезде вагоншаның алдыңғы сыртқы қабырғасына, іске қосылған арнайы шамның болуы. Қолмен жылжытқан кезде вагоншалар арасындағы қашықтық еңісі 0,005 жолдарда 10 метрден кем емес және үлкен еңісті жолдарда 30 метрден кем емес. Еңісі 0,01-ден артық болған кезде қолмен жылжытуға болмайды</p>          |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 265. | Вагоншаларды (платформаларды) арқандармен тасыған кезде өздігінен ағытылуға жол бермейтін тіркеу және тіркемелі құрылғылар, ал көлбеу бұрыштары 18 градустан артық қазбаларда, шексіз арқанмен, тасыған кезде бұларға қосымша – қарсы арқандар қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 266. | Тік қазбалармен клеттерде адамдарды түсіру және көтеру талаптары. Тік қазбаларды үңгілеу, тереңдету, түйісімдеу және оларды арқаулау кезінде адамдарды қауғамен түсіруге және көтеруге болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 267. | <p>Адамдарды түсіруге және көтеруге арналған, тұтас металлдан жасалған, ашылатын төбелері немесе ашылатын люктері бар төбелері, сондай-ақ, шығып тұратын бөліктерсіз тұтас, мықты едені бар клеттерге қойылатын талаптар. Есіктер клеттің ішіне ашылды және сыртта орнатылған сұқпамен бекітіледі. Есіктің немесе қоршаудың жоғарғы жиегінің биіктігі клеть табаны деңгейінен 1,2 метрден кем емес, төменгі жиегі 150 миллиметрден артық емес.</p> <p>Клеттерде, клеттің оқпанмен қозғалысы кезінде вагоншаны сенімді ұстап тұруды қамтамасыз ететін стопорлар орнатылған. Клеттің әрбір қабатында орналасатын адамдардың саны еденнің бір шаршы</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | метріне 5 адамнан артық емес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 268. | Адамдардың және жүк пен адамдардың көтергі қондырғыларының клеттері мен кері салмақтары басты арқанның үзілуі жағдайында бірқалыпты тежеуді және ыдысты тоқтатуды қамтамасыз ететін парашюттермен жабдықталған. Клеттің парашюттің жетекші серіппесі сақтандыру қаптамамен қоршалған                                                                                                                                                           |  |  |
| 269. | Клеттер мен апатты – жөндеу көтергі қондырғыларында керісалмақтарда; адамдардың үнемі түсуіне және көтерілуіне арналмаған флангтегі оқпандардың клеттері мен керісалмақтарында; жұмыс істеп тұрған көлбеу көтергі қондырғыларда керісалмақтардың, жұмыс істеп тұрған тік оқпандардың сығылған, қысылған жағдайларында , егер клет пен кері салмақ бөлімдері бірінен бірі рельстер және арқандармен бөлінсе парашюттердің болмауына рұқсат беру |  |  |
| 270. | Парашют жұмыс істегенде клет жүрісінің бәсеңдеуі адамдардың ең көп саны кезінде – секундына 6 метрден кем болмауы керек.<br>Парашюттерді сынау, парашюттің берілген түріне байланысты нормативтік талаптарға сәйкес 6 айда бір реттен кем емес жиілікте жүргізіледі                                                                                                                                                                            |  |  |
|      | Парашютті құрылғылар, клетті алмастырумен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 271. | <p>бірге жаңа құрылғылармен алмастырылады; бұларға тежегіш арқандары бар парашюттер кірмейді, олар ілінген күннен 5 жыл өткеннен кейін алмастырылады.</p> <p>Тежеуішті арқандары бар парашюттерді пайдалану мерзімін екі жылға ұзартуға рұқсат етіледі. Парашютті пайдалану мерзімін ұзарту туралы шешімді, шахтаның бас механигі бастаған комиссия, дефектоскопия, шарнирлі қосылыстарының тозуы парашюттерді пайдаланудың нормативтік талаптарынан аспайтын жағдайда және сынақтың оң нәтижелерінде қабылдайды. Осы комиссия, 7 жылдан артық жұмыс істеген парашюттердің жұмыс мерзімін ұзарту туралы, берілген қызмет түріне сәйкест лицензиясы бар ғылыми – зерттеу ұйымының шешімін ескере отырып, ұзартады.</p> |  |  |
| 272. | Адамдарды қауғамен көтеру және түсіру кезінде қауғалар бағыттаушылар бойымен қозғалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 273. | Қауғаларда жүктер мен адамдарды түсірген және көтерген кезде үңгілеудің көтеру кондырғылары ашық құбыр астында тиеу құрылғысы тұрғанда төменгі сөредегі қысқа құбыр арқылы қауғаның өтіп кетпеуін қамтамасыз ететін блокаладау құрылғылармен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 274. | Адамдарды, апатты жағдайлардан, окпанды тексеру және жөндеу, маркшейдерлік жұмыстарды жүргізуден басқа жағдайда скиптерде және жүк клеттерінде түсіруге және көтеруге болмайды                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 275. | Аударылмалы клеттерде адамдарды түсіру және көтеру, адамдардың бункерлерге аударылып түсуін болдырмайтын блокировкалар болған жағдайда, сондай-ақ клеттің окпанмен қозғалуы кезінде айналу қозғалысын болдырмайтын жағдайда рұқсат етіледі. Бір окпанда жүк пен адамды және жүк көтергілері орналасқан жағдайда, олардың бір уақытта жұмыс істеуін болдырмайтын блокировка қойылады                          |  |  |
| 276. | Окпанды жөндеу мен қарауға тиелмеген клеттің төбесінен немесе арнайы жабдықталған скиптің үстінде немесе қарау алаңшасының кері салмағында жүргізуге рұқсат ету талаптары. Окпан бойынша ыдыстар қозғалған кезде, соның ішінде кері салмақтармен адамдар көтеру арқандарына немесе ілмелі құрылғыларға сақтандырғыш белдіктерімен бекітіледі және абайсызда құлайтын нәрселерден қорғайтын зонтпен қорғалады |  |  |
| 277. | Шахталарда ұйым басшысының бұйрықтарымен адамдар мен жүктерді түсіруге                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | және көтеруге жауапты тұлғалардың тағайындалуы                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 278. | Адамдарды екі жаққа тасымалдауды қамтамасыз ету үшін реверсті және екі тасушы тарамдары бар конвейерлер қолдану талаптары. Адамдарды біруақытта екі жаққа тасымалдауды жүзеге асыруға мүмкіндік беру үшін реверсті және екі тасушы тарамдары бар конвейерлер қолданады |  |  |
| 279. | Адамдарды тасымалдауға арналған таспалы конвейерлердің автоматтандыру аппаратурасына қойылатын талаптар: түсу алаңшаларынан адамдардың өтіп кетуінің алдын алуға арналған құрылғылар                                                                                   |  |  |
| 280. | Адамдарды тасымалдауға арналған таспалы конвейерлердің автоматтандыру аппаратурасына қойылатын талаптар: конвейердің ұзындық бойының кез келген жерінен шұғыл тоқтатуға арналған құрылғылар                                                                            |  |  |
| 281. | Адамдарды тасымалдауға арналған таспалы конвейерлердің автоматтандыру аппаратурасына қойылатын талаптар: таспаның бүйірге шығуы тетіктері                                                                                                                              |  |  |
| 282. | Адамдарды тасымалдауға арналған таспалы конвейерлердің автоматтандыру аппаратурасына қойылатын талаптар: таспаның жылдамдығы 8 пайызға артқанда конвейерді ағытуға                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | арналған құрылғылар болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 283. | Конвейер жүйелерінің автоматтандыру аппаратурасындағы басқару блоктары конвейерлер жұмысын екі режимде – "жүк тасымалдау" және "адамдарды тасымалдау" қамтамасыз ету талаптары                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 284. | Резеңке арқанды таспалардың шеттерін жалғау тек қана ыстықтай вулканизация әдісімен жүргізіледі. Резеңке маталы таспаларды ыстық немесе салқын вулканизация көмегімен, таспаның жалпы беріктігінің үзіліске беріктігін 70 пайыздан кем емес беріктіктің қамтамасыз ететін сенімді және қауіпсіз әдістермен жалғастыруға болады                                              |  |  |
| 285. | Рұқсат етілмейді:<br>1) алаңшалардан тысқары жерлерде немесе олар бұзылғанда отыруға немесе түсуге;<br>2) конвейердің жүк тиелген таспасында жүруге;<br>3) сөніп қалған жеке шамдармен жүруге;<br>4) өзімен бірге жарылғыш материалдары бар кен жұмысшыларын тасымалдауға;<br>5) 15 градустан артық еңістерде, конвейерлердің суланған таспаларында адамдарды тасымалдауға. |  |  |
|      | Қазбада жөндеу жұмыстары конвейер маңайында жүргізіліп жатқан жағдайда, осы учаскеде таспалы конвейерде адамдарды                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 286. | тасымалдауға жол бермеу талаптары. Бұл конвейердің отырғызу алаңында ескерту белгісі ілінеді                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 287. | Тармақтары біреуі екіншісінің үстінде орналасқан конвейердің барлық ұзындығы бойына, адамдарды төменгі тармақтар бойынша тасымалдаған жағдайда, жауып тұратын табақтар салынады                                                                                                                                                                         |  |  |
| 288. | Алаңшылардан және шеткі барабандардан 8-10 метр жерде, сондай-ақ конвейердің орта бөлігінде 50-100 метр сайын таспа өстен бүйірге өз енінің 10 пайызға шығуына немесе конвейердің қозғалмайтын элементтеріне (ұстағыштар, кроштейндер, алаңшалар және басқа) жанасқанда приводты автоматты түрде ағытуды қамтамасыз ететін бақылау құралдары орнатылады |  |  |
| 289. | Адамдарды тасымалдауға арналған конвейер көлбеуінің ең үлкен бұрышы 18 градустан көп емес талаптарды қадағалау. Адамдарды тасымалдайтын конвейерлер қолданылатын қазбаларды жарықтандыру талаптары                                                                                                                                                      |  |  |
|      | Таспалы конвейерде адамдарды тасымалдауда адамдарды орналасу жағдайы "шынтактап жату" кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары, бұл ретте адамдардың жұмыс киімі және аспаптар                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 290. | қозғалыстағы таспа шегінен шықпауы бақыланады. Өзімен бірге қол аспаптарын қорғаныш қапшаларда және массасы 20 килограммнан аспайтын шамада алып жүруге болады. Аспаптары бар адамдарды тасымалдаған кезде олардың араларындағы қашықтық – 10 метрден кем емес                                                        |  |  |
| 291. | Адамдарды, қозғалмайтын отырғызу және түсіру алаңшалары бар, конвейерлермен тасымалдаған кезде таспаның қозғалу жылдамдығына қойылатын талаптар (секундына 2,5 метрден көп емес)                                                                                                                                      |  |  |
| 292. | Конвейерді қазбаның адамдар жүрмейтін жағының кез-келген нүктесінен шұғыл тоқтату үшін таспадан конвейерді тоқтату құрылғысы қарастырылады. Таспаның екі салмақ түсетін тармақтары бар конвейерлерді қолданғанда құрылғы кез келген тармақтан қол жетімді және таспа табағынан 200-400 миллиметр биіктікте орналасады |  |  |
| 293. | Бақылау тұлғасы тәулігіне 1 реттен кем емес жиілікте қазбаның бекітпесін, адамдардың өтуіне керекті аралықтардың және жүк пен адамдарға арналған конвейер жабдықталған қауіпсіздік құралдарының болуын тексереді                                                                                                      |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 294. | <p>Адамдарды отырғызуға және түсіруге арналған алаңшаға қойылатын талаптар, алаңшалар тіректік қаңқадан, тақтай төсемеден, таяныштан тұрады және адамдардың қазба табанына түсуіне арналған сатылармен (соқпақ) жабдықталады. Биіктігі 1,0-1,2 метр таяныштар қазбаның адамдар өтетін жағынан орнатылады.</p> <p>Алаңшаның қаңқасы қазба табанында орнатылады немесе қазбаның төбесіне (шынжырдың, арқандардың көмегімен) ілініп қойылады және конвейердің жақтауына бекітіледі.</p> <p>Жетекші құрылғылардың немесе айналып өту (шеттік) барабандарынан отырғызу алаңы 5 метрден, түсу алаңы - 15 метрден жақын емес қашықтықта орналасуы қажет.</p> <p>Алаңшалардың жоғарлауы немесе төмендеуі 50 миллиметрден артық қабылданбайды.</p> <p>Алаңша төсемесінің жарықтылығы – 10 люкстен кем емес</p> |  |  |
| 295. | <p>Алаңшаларды орнатқан жерлерде конвейердің роликтері, адамдардың олармен байқаусыз жанасуынан сақтандыру үшін қоршаудың болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|      | <p>Отырғызудың әрбір пунктінде адамдарды тасымалдаудың, белгі беру мәндерімен адамдардың жүріп тұру тәртібінің болуы.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 296. | <p>Мынадай жарықпен және дыбыспен белгі беру қолданылады:</p> <p>1) төрт белгі-конвейер " адамдарды тасымалдау" режиміне көшіріледі;</p> <p>2) екі белгі-конвейерді жіберу;</p> <p>3) бір белгі-конвейердің тоқтауы.</p>                                                                            |  |  |
| 297. | <p>Түсу алаңына жақындау кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары. Таспалы конвейерге адамдарды отырғызу аралары 5 метрден кем емес қашықтықта орындалады</p>                                                                                                                                   |  |  |
| 298. | <p>Алаңшалар маңайында конвейер желісінің операторымен тікелей байланыс (немесе шахта коммутаторы арқылы) немесе конвейер желісін басқаратын тұлғамен тікелей байланысты қамтамасыз ететін телефондардың болуы</p>                                                                                  |  |  |
| 299. | <p>Отырғызу және түсіру алаңшаларына қойылатын талаптар: ені 0,7 метр және ұзындығы сәйкесті түрде 1,8 және 8,0 метр болады. Алаң мен қазба бекітпесінің немесе қазбада орналасқан қондырғының шығыңқы бөлігінің арасында ені 0,7 метрден кем емес, биіктігі 1,8 метрлік еркін өтпе қалдырылады</p> |  |  |
| 300. | <p>Түсу алаңдарының сыртында 2 метрден алыс емес қашықтықта адамдар түсу алаңшасынан әрі өтіп кеткен жағдайда конвейер жетегін ағ ы т а т ы н құрылғылардың болуы. Екі сүйретуші тармақтары бар</p>                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | конвейерлерде айналып өту барабандарынан 6-8 метр жерде адамдардың барабандарға мініп өтуін болдырмайтын қауіпсіздіктің қайталаушы құралдары орнатылады.                                                                                                                            |  |  |
| 301. | Таспа табағынан тетіктің төменгі қырына дейінгі саңылауға қойылатын талаптар (0,3 метрден артық болмайды)                                                                                                                                                                           |  |  |
| 302. | Конвейердің түсу алаңына жакындағаны туралы ескертудің құрылғылары конвейер құрылымына бекітілетін арнайы рамаға немесе түсу алаңшасынан 8-10 метр жерде қазба төбесіне ілінеді, бұл жағдайда құрылғының төменгі қырынан таспа табағына дейінгі саңылау 300 миллиметрден артық емес |  |  |
| 303. | Әрбір шахтада техникалық басшы бекіткен басты тасымалдау жолдарының схемасының болуы. Тасымалдау схемасымен жер асты көлігінің жұмысшылары мен бақылау өкілдерін таныстыру                                                                                                          |  |  |
| 304. | Қазбалар мен конвейерлерді күтіп ұстау және жөндеу жұмыстарына жүктерді жеткізуден басқа жағдайларда, конвейерлі көлікпен жабдыкталған қазбаларда локомотивті тасымалға қойылатын талаптар                                                                                          |  |  |
| 305. | Еңістері 0,005 дейін көлденең қазбаларда орағыту жұмыстарын және вагоншаларды тасымалдау жұмыстарын орындау үшін,                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жылдамдықтары секундына 1 метрге дейінгі шығырларды қолдануға рұқсат ету талаптары                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 306. | <p>Материалдар мен жабдықты, сондай-ақ көлбеу қазбалардағы жөндеу мен қайта бекітпелеуден алынған жыныстарды сыртқа шығару үшін, мынадай талаптарға сәйкес келетін шығырларды қолдану талаптары:</p> <p>1) барабан (шківтің) диаметрінің темір арқан диаметріне қатынасы – 20-дан кем емес. Арқанды барабанған көп қабатты етіп орауға болады.</p> <p>2) арқан қозғалысының оралымның орта диаметріндегі жылдамдығы секундына 1,8 метрден аспайды;</p> <p>3) шығырдың екі тежегіші болады, олардың біреуі барабанға (шківке) әсер етеді.</p> <p>Жаңадан жасалатын шығырларда аталған мақсатта электр энергиясын беру тоқтаған кезде тежегіштің автоматты қосылуы қарастырылады</p> |  |  |
| 307. | <p>Жаңадан енгізілетін қазбаларда рельсті жолдардың және жол ауыстырудың айналма радиустары 600 миллиметр жол үшін - 12 метрден кем емес, ал 900 миллиметр жол үшін – 20 метрден кем емес болады . Қолданымдағы қазбаларда жолы 600 миллиметр рельсті жолдардың айналма радиусы - 8 миллиметрден кем емес,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | ал жолы 900 миллиметрлік рельстік жолдарда - 12 метр болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 308. | Рельсті жолдарды қолдануға: Р-24 үлгісіндегі рельстер үшін рельс басының тігінен 12 миллиметрден аса, Р-33 үлгісіндегі рельстер үшін 16 миллиметрге тозуы кезінде, сондай-ақ дөңгелек ребордасының болттардың бастарымен жанасуы кезінде, рельстерде жарықшалар болуы кезінде, рельс бастарының ұсақталуы, рельс табаны бөлігінің опырылып түсуі және жылжымалы құрамның рельстерден түсіп кетуін болдыратын ақаулар кезінде |  |  |
| 309. | Рельсті жолдарды қолдануға: рельстің тораптарда жол білігінен рельстің 8 метрден кем ұзындығына 50 миллиметрден артық акытқуы кезінде рұқсат етпеу                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 310. | Бағыттамалы бұрмаларды қолдануға:<br>1) ұрылған, ұсақталған және ұзындық бойына және көлденең бағытта майыстырылған өткір ұштар болған кезде;<br>2) ұштық тартпалары ажыратылған кезде;<br>3) ұштықтардың өткір ұшы және рамалық рельстің арасы 4 миллиметрден артық саңылаумен жабылған кезде;<br>4) фиксатордың көмегімен бағыттамалы бұрманың орындарын бекітудің болмауы кезінде;                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | 5) бағыттамалы бұрманың тартпаларын тартуға арналған жырашықтар ашық болғанда рұқсат етпеу                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 311. | Тасымал жолдарындағы бағыттамалы бұрмалардың механикалық және қолмен іске қосатын тартпалары, қазбаның адамдар жүретін жағынан тартпаның ең үлкен шығып тұратын бөлігінен жылжымалы құрамның қырына дейінгі бос аралық 0,7 метрден кем болмайтын етіп орнату талаптары                            |  |  |
| 312. | Оқпан аулаларындағы және басты тасымалдау қазбаларының қиылысындағы (өз ара және учаскелік) бағыттамалы бұрмалардың жүріп келе жатқан электровоздың кабинасынан дистанциалы басқарудың болуы және көлбеу тасымал қазбаларға кіру кезінде бағыттамалы бұрмаларды пультпен алыстан басқаруға болады |  |  |
| 313. | Жер бетіндегі локомотивтерді жөндеуге арналған уақытша гараждар арнайы тұйық жолдарда оқпаннан 30 метрден кем емес жерде жабдықтау талаптары, локомотивтер гараждарын оқпандармен жалғастыратын рельсті жолдарда тұрақты түрде жабық тұратын кедергілер орнатылады                                |  |  |
|      | Жол, жол құрылғылары, су әкету жыралары, бағыттамалы бұрмалар, жол дабылдары мен белгілері көлденең және                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 314. | көлбеу тасымал қазбаларындағы саңылаулар мен өтімдерді шахталық көлік учаскесінің бастығы немесе оның орынбасары (механик) айына бір реттен кем емес жиілікте және шахта бойынша бұйрықпен арнайы тағайындалған тұлға тарапынан айына екі реттен кем емес жиілікте тексеру кезеңділігі                                                                                 |  |  |
| 315. | Жылына бір реттен кем емес жиілікте рельстердің тозуын тексеру және тасымал жолдарының пішінін тегістеу жүргізіледі. Тегістеу нәтижелерін шахтаның бас маркшейдер қызметі белгілейді                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 316. | Локомотивтермен тасымал жүргізетін көлденең қазбалардың еңісі 0,005-тен артық болмайды. Ерекшелік ретінде, жоғары тұрған ұйымның техникалық басшысының рұқсаты бойынша еңісті 0,010-ге дейін үлкейтуге рұқсат беріледі. Бұл кезде тасымалдау жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін төлқұжат бойынша жүргізіледі. Төлқұжатты шахтаның техникалық басшысы бекітеді |  |  |
| 317. | Ең үлкен еңісте құрамның тежеу жолының ұзындығына қойылатын талаптар жүктерді тасымалдаған кезде 40 метрден, адамдарды тасымалдаған – 20 метрден аспайды                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|      | Қозғалу уақытында локомотив құрамның басында болады. Локомотивтің құрамның                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 318. | соңында болуына қозғалыс жылдамдығы секундына 2 метрден артық болмаған кезде ұзындығы 300 метрден артық емес учаскеде орындалатын маневрлық операциялар кезінде ғана рұқсат етіледі. Біржолды дайындау қазбаларын жүргізген кезде вагоншалар құрамын оқпанға итеріп кіргізу 400 метрден артық емес қашықтыққа ғана рұқсат етіледі |  |  |
| 319. | Поезды жарықпен белгілеу үшін соңғы вагоншада қызыл түсті шам ілінеді. Локомотив вагоншаларсыз қозғалған жағдайда қызыл түсті шам локомотивтің артқы бөлігінде қызыл түсті фарасы болады. Локомотив құрамның соңында болған кезде вагоншаның жүрісі бойынша алдыңғы сыртқы қабырғасында ақ және қызыл түсті арнайы шамдар ілінеді |  |  |
| 320. | Тиеу құрылғысы мен төбесіз кабиналы локомотив арасындағы саңылаудың қадағалануы (0,4 метрден кем болмайды)                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 321. | Локомотив жабдығының жарылыс қауіпсіздігі бұзылғанда локомотивтерді қолдануға рұқсат етпеу                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 322. | Локомотивті басқаруға қойылатын талаптар - тек қана оның кабинасынан ғана басқарылады                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|      | Пайдаланудағы әрбір локомотивтерді қарау кезеңділігі:<br>1) әр ауысым сайын – локомотивті машинист қабылдаған кезде;                                                                                                                                                                                                              |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 323. | <p>2) локомотивті желіге шығарған кезде – кезекші электрослесарь;</p> <p>3) әр апта сайын – шахтаның көліктік учаскесінің механигі;</p> <p>4) әр тоқсан сайын - шахтаның көліктік учаскесінің бастығы учаске механигімен бірге тексереді.</p> <p>2, 3, 4-тармақтар бойынша тексерулердің нәтижелері арнайы журналдарға, ал 1) тармақ бойынша – жол парағына жазылады.</p> <p>Әр жыл сайын шахта басшысы тағайындаған комиссия локомотивтерді техникалық қарап тексеруді (ТҚ) жүргізеді.</p> |  |  |
| 324. | <p>Аккумуляторлы батареяларды зарядтауда оқшаулаудың кедергісін автоматты түрде бақылау</p> <p>з а р я д т а у</p> <p>қондырғыларына енгізе орнатылған кемуді бақылау релесі атқарады, ал ж о л д а</p> <p>электровоздардың автоматты ағытқыштарында орналасқан оқшаулаудың кедергісін бақылау құрылғылары атқарады.</p> <p>Жарылыстан қауіпсіз электровозды жолға шығарудың алдында батарея жәшігіндегі сутегінің мәні, мөлшері өлшенеді, ол 2,5 пайыздан аспауы керек</p>                 |  |  |
| 325. | <p>Газ бен шаң бойынша қауіпті шахталарда электр жабдығын ашумен байланысты аккумуляторлы электровоздарды жөндеуді тек қана гаражда жүргізуге рұқсат етіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

326.

Таспалы конвейерлер таспа оның енінен көлденең бағыты бойынша 10 пайызынан бүйірге жылжыған кезде конвейердің тартпасын ағытатын таспаның бүйірлік жылжуы тетіктерімен, таспалар мен барабандарды тазалау бойынша құрылғылармен, сондай – ақ қайта тиеу орындарында тасымалдайтын материалдардың деңгейі жіберімді мөлшерден артқан кезде конвейерді ағытуды қамтамасыз ететін қорғаныс құралдармен, таспаның жылдамдығы белгіленген жылдамдықтың 75 пайызына дейін төмендегенде, өрлейқаздар (бремсберг), конвейерлер таспаларының белгіленген жылдамдықтан 8 пайыздан асқанда, конвейер таспасының кез – келген нүктесінен конвейерді ағытудың құрылғысымен жабдықталады

Конвейерлерді және конвейер тізбектерін автоматты және дистанциялық басқарумен пайдалану бойынша өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары келесідей қамтамасыз етіледі:

1) автоматты түрде конвейер тізбегінің барлық ұзындығы бойы анық естілетін, тізбектің соңғы конвейерін іске қосқанға дейінгі мезетінке дейін істеп тұратын дабыл беру. Дабылдың әсері бірінші

327.

конвейерді іске қосу басталғанға дейін 5 секунд бұрын басталады;  
 2) автоматтандырылған конвейерлерді іске қосу тізбектің соңғы конвейерінен (тиеуден бастау), ағыту (тоқтату) – кері тәртіпте;  
 3) автоматты түрде (конвейерлердің біреуі тоқтап қалған жағдайда) жүк тасымалдаушы барлық конвейерлердің бір уақытта ағытылуы;  
 4) автоматты апатты түрде конвейер тартпасын ағыту;  
 5) тізбектің жүк түсіру және тиеу пункттарының арасындағы конвейерлер тартпалары орнатылған пункттер мен басқару пульты операторы арасындағы екі жақты телефон немесе жоғары дыбысты байланыс;  
 6) осы конвейерді басқару пультынан іске қосудың алдын алатын жергілікті тосқауыл;  
 7) таспа үзілгенде оның жүкті тармағын ұстап алу немесе көлбеу бұрышы 10 градустан артық қазбаларда тростардың бүтіндігін бақылау;  
 8) қайта тиеу жерлерінде, егер де бұл жерлерде шаңның шоғырлануы жіберілімді шоғырланудан асатын болса, шаңды басу;  
 9) өртке қарсы құбыр жүйесінде су қысымы болмағанда, сондай-ақ ол төмендегенде конвейерді іске қосудан оқшаулау қамтамасыз етіледі

Конвейер тізбектерін автоматты немесе дистанциялық

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 328. | басқарудың аппаратурасы әрбір кезектегі конвейер тізбегінде тұрған конвейерді, алдыңғы конвейердің тарту органының белгіленген жылдамдығына жеткеннен кейін іске қосуды қамтамасыз етуі тиіс                                                                                            |  |  |
| 329. | Конвейерлер адамдарды тасымалдау уақытында адамдар отыратын тармаққа жүктің баруын жібермейтін оқшаулау құралының болуы                                                                                                                                                                 |  |  |
| 330. | Көлбеу бұрыштары $\pm 6$ градустан артық қазбалардағы барлық конвейер қазбалары жетекте тежеу қондырғыларымен жабдықталады. Тежеуді реттеумен, таспа қозғалысының жылдамдығы секундына 0,2-0,3 метрге дейін төмендегеннен кейін, тежеу күшінің қосылуы кедергі реттеумен іске асырылады |  |  |
| 331. | Тарту, сүйрету және жүк тасу функциялары ажыратылған конвейерлі қондырғылар тарту органы үзілгенде қозғағышты ағытатын құрылғылармен жабдықталуы                                                                                                                                        |  |  |
| 332. | Таспалы конвейерлердің тартпалық, тарту және шеткі станциялары, сондай-ақ тиеу және жүк түсіру құрылғыларының конвейердің жұмысы уақытында барабандардан шашылып түскен материалдарды қолмен жинау мүмкіндігін болдырмайтын қоршаулары болады.                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | Қоршаулар конвейр тартпасымен оқшауланған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 333. | Қазбалардың қиылысқан жерлерінде, тиеу және жүк түсіру құрылғыларында, сондай-ақ қазбаның ұзындығы бойынша қажетті жерлерде өту көпірлерінің болуы                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 334. | Конвейерлердің жүк тарату құрылғыларында, сүйрету арбашасында шеткі жағдайларға жеткенде конвейер жетегін ағытатын шеткі ағытқыштардың болуы                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 335. | Конвейерлермен жабдықталған көлбеу қазбаларда тек қана осы қазбаларды жүргізуге және жөндеуге керекті материалдар мен жабдықты тасымалдауға арналған рельсті жол төсеуге және шығыр орнатуға рұқсат етіледі. Конвейер мен шығырдың бірізгілікте жұмыс істеуін болдырмау үшін тиісті электрлік блокадалау орнатылады                                            |  |  |
| 336. | Қазбаларда ысырма конвейерлердің жетектік, тартпалық және шеттік станцияларын, тазалау қазбаларында ысырма конвейерлерді механикалық тәсілмен жылжыту, конвейерлерді құрастыру және ажырату кезінде шынжырларды тарту, таспалы конвейерлерде таспаның шеттерін жалғастыру кезінде таспа шеттерін тарту үшін жасап шығарушының зауыттық құрылғылары қолданылады |  |  |
|      | Мыналарға:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 337. | <p>1) конвейерлердің жұмыс істеп тұрған кезінде жөндеуге, қозғалыстағы бөлшектерін майлауға және тазалауға, конвейерлерге көмір ұнтағы тұрып қалған кезде және роликтері бұзылған немесе олар мүлдем болмаған кезде, лентаның конвейер жақтауының немесе бекітпесінің қозғалмайтын бөлшектеріне тиіп тұрған кезде жұмыс істеуге;</p> <p>2) адам тасымалдау, ағаш , ұзын материалдар мен құралдардың осы мақсатқа арналмаған конвейерлерде тасуға рұқсат етілмейді.</p>                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 338. | <p>Конвейерді басқару аппаратурасын, роликтерді, тарту және тиеу құрылғыларын, таспаларды және олардың түйіскен жерлерін, сондай-ақ конвейерлерді қолданудың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін құрылғыларды (тежеуіш құрылғысы, таспаны ұстау құралы) тексеруді ай сайын бақылау тұлғасы немесе тағайындалған тұлға жүргізеді. Басқару және қорғау аппаратурасының (таспаның бүйіргі сырғуын және тұрып қалуын, тиелу деңгейін, жедел тоқтауының) конвейерлерді қолдаудың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін құрылғылардың (тежегіштер, таспаларды ұстағыштардың, қоршауларды блокадалау ), өртке қарсы қарсы қорғаныс құралдарының жұмысын және өртке қарсы қондырғыда судың</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>болуын қарау мен тексеруді тәулігіне бір рет учаске механигі немесе тағайындалған тұлға жүргізеді. Конвейердің сақтандыру құралдары жұмысының сенімділігін және таспаның күйін тексеруді айына бір реттен кем емес жиілікте шахтаның бас механигі немесе оның орынбасары жүргізеді. Тексерудің нәтижелері, ұйымның техникалық басшысы белгілеген нысанда, конвейер жағдайын жазу журналына енгізіледі. Журналда мінетті түрде тексеруге және қарауға жататын объектілер көрсетіледі</p> |  |  |
| 339. | <p>Қолдануға енгізуден бұрын, қолдану үдерісінде жылына бір рет мамандандырылған реттейтін ұйымы тұрақты ревизия және конвейер тізбектерін стационарлық реттеу жұмыстарын жүргізеді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 340. | <p>Таспалы конвейерлер орнатылған қазбалар әр ауысым сайын шашылған тау жынысынан тазартылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 341. | <p>Іштен жану қозғағыштары (бұдан әрі – ІЖҚ) бар машиналарды пайдаланудың және күтіп ұстаудың тәртібі, оның ішінде гараждардың, жанар-жағар материалдары қоймаларының, шеберханалардың, бөлшектерді жанғыш сұйықпен жуу пункттерінің, машиналарға жанар-жағар май құю және олардың уақытша</p>                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | қою пункттерінің құрылысы төлқұжатпен айқындалады                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 342. | ІЖҚ бар барлық машиналар пайдаланылған газдарды тазалау жүйесінің болуы. Шахтада пайдаланылған газдардағы қозғалатқыштарды кез келген зиянды компоненттердің шоғырлануына жол бермеу: көміртегі тотығы – 0,2 пайыз (газдан тазалауға дейін), 0,08 пайыз (газдан тазалаудан кейін)                     |  |  |
| 343. | ІЖҚ бар барлық машиналар пайдаланылған газдарды тазалау жүйесінің болуы. Шахтада пайдаланылған газдардағы қозғалатқыштарды кез келген зиянды компоненттердің шоғырлануына жол бермеу: NO2 қайта есептеумен азот тотықтары – 0,08 пайыз (газдан тазалауға дейін), 0,08 пайыз (газдан тазалаудан кейін) |  |  |
| 344. | ІЖҚ бар барлық машиналар пайдаланылған газдарды тазалау жүйесінің болуы. Шахтада пайдаланылған газдардағы қозғалатқыштарды кез келген зиянды компоненттердің шоғырлануына жол бермеу: акролеинге қайта есептеумен альдегидтер – 0,001 пайыз (газдан тазалаудан кейін)                                 |  |  |
|      | Пайдалану кезеңінде сұйытылмаған пайдаланылған әрбір дизельді қозғағыштың газдарының құрамы,                                                                                                                                                                                                          |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 345. | жүксіз жүрісте газды тазалағаннан кейін көміртегі тотығына және азот тотықтарына айына бір реттен кем емес жиілікте тексеру тәртібі                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 346. | <p>Пайдаланылған газдардағы зиянды газдардың мөлшері шектік жіберілімді шоғырланудан артық машиналар пайдалануға жіберілмейді.</p> <p>Кеніш атмосферасының құрамы айына бір реттен кем емес ІЖҚ бар машиналардың негізгі жұмыс орындарында көміртегі тотығына, азот тотықтарына машинистің кабинасында анықталады</p> |  |  |
| 347. | Гараждардың, жанар – жағар май материалдардың (бұдан әрі-ЖЖМ) жерасты қоймаларының, ІЖҚ байқап көру және реттеу орындарының пайдаланылған ауаны шығар ағысана жіберетін оқшауланған желдету талаптары                                                                                                                 |  |  |
| 348. | ІЖҚ бар машиналардың кабиналарына, олардың санына (біреу немесе екеу) және құрылымдық ресімдеуге қойылатын талаптар                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 349. | <p>ІЖҚ машиналары басқару бойынша техникалық жабдықтармен жабдықтау талаптары:</p> <p>1) қозғағышты қосу;</p> <p>2) дизель козғалтқыштың айналу жиілігін ( акселератор);</p> <p>локомотивтің жүрісін және жылдамдығын "алға", "кейін", "бейтарап" ( реверсор) реттеу;</p>                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>3) жұмыс және шұғыл тоқтату, жарық беру жүйесі;</p> <p>4) құм жүйесімен (тек жердегі рельсті дизелевоздар үшін); өрт сөндіру жүйесі; аялдағыш механикалық тежеуіші; дыбысты дабыл;</p> <p>5) машинаны іске қосқан кезде қосымша жанар май беру; жанармай беруді тоқтату.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 350. | <p>Басқару тетіктерінің құрылымына және орналасуына қойылатын талаптар. Екінші кабина болған кезде екі кабинаны басқару мен дизелевоз қозғалысын бақылау құралдарымен жабдықтау ұқсас болады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 351. | <p>ІЖҚ бар машиналар температура жоғарылаған кезде қозғалтқыш автоматты түрде тоқтататын қорғаныш құрылғыларына қойылатын талаптар:</p> <p>1) қозғағыштың ең қызғыш беті – 150 градус Цельсия;</p> <p>2) кеніш атмосферасына шығардағы пайдаланылған газдардың температурасы - 75 градус Цельсия;</p> <p>3) сұйық нейтролизатордағы судың және гидрожүйедегі жұмыс сұйығының деңгейі төмендеген кезде, сондай – ақ гидрожүйедегі майдың және жұмыс сұйығының қысымы жіберілімді деңгейден төмендеген кезде қозғалтқыш майының температурасы – 115 градус Цельсия.</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | Қозғағыштың жанармай жүйесінде, жанармайды бүрку сорғысына келтіруді жабатын авариялық құрылғы қарастырылған, ол шашыратқыш сорғыға отынның берілуін жабады                                                                                                                                                                         |  |  |
| 352. | Жылу қорғау құралының құрылымы оның қосылуын бақылау мүмкіндігін қамтамасыз ету талаптары                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 353. | Дизелевоздың жанармай багі механикалық және температуралы әсерлерден қорғалған, май құю құбыртегін жалған қосқанда автоматты түрде ашылатын және құбыртекті ағытқан кейін автоматты түрде жабылатын клапанға қойылатын талаптар. Бактағы ауа қысымын теңестіруге арналған жанармай багінің тесігі (сапун) жалынжапқышпен қорғалған. |  |  |
| 354. | ІЖҚ бар көлік машинасы машинист кабинасынан іске қосылатын тұрақты өртке қарсы құрылғымен және қолданбалы өртсөндіргішпен жабдықталған. Өртсөндіру құрылғысын іске қосқан кезде қозғалтқыш 25 секундтан ұзақ емес уақытта тоқтайды                                                                                                  |  |  |
|      | Тіркеме массасы 8 тонна және одан артық табанмен жүретін дизелевоздарға қойылатын талаптар, олардың ортада орналасқан бір немесе шетте орналасқан екі жабық түрдегі, төбелері бар және екі шығымы (оң                                                                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 355. | және сол жағынан) және мөлдір материалмен жабылған терезе қуысы болады.<br>Дизелевоз кабинасы орындықпен жабдықталған. Ені 1050 миллиметрден артық дизелевоздарда машинистің стажерына арналған алмалы-салмалы орындық қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 356. | Дизелевоздың тежеу жүйесіне қойылатын талаптар, олар келесілермен қамтамасыз етіледі: аялдамада тежеуді - есепті массадағы поезды 0,05 еңісінде дөңгелектердің рельстермен үйкелісу 0,17 коэффициентінде ұзақ ұстауды                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 357. | Дизелевоздың тежеу жүйесіне қойылатын талаптар, олар келесілермен қамтамасыз етіледі: жедел (жұмыстағы) тежеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 358. | Дизелевоздың тежеу жүйесіне қойылатын талаптар, олар келесілермен қамтамасыз етіледі: шұғыл тежеу – поезды жолда тоқтатуды – есепті массадағы жүк тиелген құраммен тасымалдаған кезде – 40 метрден артық емес, жүк тиелген құрамды тіркеме массасы 10 т-дан артық дизелевозбен тасымалдаған кезде 80 метрден артық емес және адамдарды тасымалдаған кезде 20 метрден артық емес жолда тежеуді қамтамасыз етеді. Тежеу жүйесінің жұмысқа қосылу уақыты 2 секундтан артпайды |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 359. | <p>Монорельсті дизельді локомотивке қойылатын талаптар: гидроберіліс бар дизельдік секция, тарту блоктары, тежеу арбашалары, машинист кабиналары кіреді.</p> <p>Монорельсті поезді басқарудың екі кабинасы болады: біреуі – құрамның басында, екіншісі – соңында. Кабинаның маңдай терезесі сыңғанда ұсақ, өткір, үшкір сынықтар бермейтін шыныдан жасалады. Есіктің қуыстарының ені 0,7 метрден және биіктігі 1,0 метрден кем болмайды</p> |  |  |
| 360. | <p>Тарту блоктары екі шегенделген дөңгелектен және оларды монорельске жабсыратын құрылғыға қойылатын талаптар. Локомотивте жетекші дөңгелектердің рельстерге қысылуын бақылау құралы бар.</p>                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 361. | <p>ІЖҚ-ты монорельсті локомотивтің:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) тәжді қосу және ажырату, жылдамдықты реттеу және тежекiштердi қосу;</li> <li>2) бiр кабинадан басқаруды қамтамасыз ететiн басқару жүйесi болады</li> </ol>                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 362. | <p>Дизельді локомотивте жедел, аялдау және авариялық тежеу жүйелері болады. Авариялық тежеу жүйесі қолмен әсер еткенде іске қосылады, сондай-ақ қозғалыстың үлкен жылдамдығынан (секундына 2 метр) 25 пайыздан асқан кезде немесе поезд құрамы үзілген кезде автоматты түрде қосылады және</p>                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | поездің есептік массасын жіберілімді еңісте 10 метрден артық емес жолында жылдамдықты секундына 35 метр түсірумен поезды тоқтатуды қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 363. | Қолданудағы машиналардың қозғалғыштарын реттеуді осы мақсаттағы жұмыстарға арнайы бөлінген қазбаларда жүргізу талаптары. Жанармай аппаратурасын реттеу құрылғыларына, машинаны пайдалануға жіберетін тұлға қоятын, пломбалар орнатылды. Қозғалтқышты жоспарлы жөндеу және тексеру біткеннен кейін жанармай аппаратурасының пломбалары мен белгілері орындарына қайта қойылады |  |  |
| 364. | Жүк және адам мен жүктердің табандағы монорельсті жолдары материалдарды, жабдықтарды және адамдарды платформалармен және вагонеткалар және жазық және көлбеу (25 градусқа дейін), соның ішінде көлденең және тік жазықтықтарда бұрмаланған жерасты қазбалары бойынша тасымалдауға арналған                                                                                    |  |  |
| 365. | Кен қазбаларын жолдармен жабдықтау бойынша шахтаның техникалық басшысы бекіткен төлқұжаттың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|      | Жинақталған парашютті жүйесі бар (бір тежегіш арбасы бар) жол құрамдарын                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

366.

қалыптастыруға қойылатын талаптар:

- 1) бір жақты еңісі бар қазбаларда жолаушылар кабиналары тежеу арбашаларынан жоғары орнатылады;
- 2) саласы таңбасы ауыспалы қазбаларда жолаушылар кабиналары тежеу арбашаларымен, сондай-ақ өзара жалғастыру екеуден кем емес элементтерімен жалғастырылады, жалғастыру элементтері зауытта жасалған және адамдарды тасымалдау режимінде ең үлкен статикалық жүктемеге қатысты 10 еседен кем емес және жүктерді тасымалдау режимінде 6 еседен кем беріктік қоры болады;
- 3) саласы таңбасы ауыспалы қазбаларда пайдалану үдерісінде құрамның жолаушылар элементтерін тежеу арбасынан ағытуға рұқсат етілмейді;
- 4) құрамның жүкті бөлігі вагоншалардың өздігінен сырғанап кетуіне кедергі болатын құралдармен шеттік арқанмен тасымалдау қауіпсіздігі талаптарына сәйкес жабдықталады;
- 5) тіркеу және қарсы тіркеу ілінгеннен кейін бес жылдан кем емес уақытта жаңаларымен алмастырылады.

Жолдардың парашютті жүйесіне қойылатын талаптар, мұнда қозғалыстың жылдамдығы жіберілімді жылдамдықтан 25 пайыздан артық жоғарылаған кезде автоматты түрде және

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 367. | <p>жолды басқарушы тұлғаның отырған жерінен (кұрамда) қолменен қосылады. Жұмыс жылдамдығы секундына 1 метрден аспайтын жүк тасымалдау жолдарына, секундына 2 метр жылдамдықта парашюттерді қосуды жүргізуге рұқсат етіледі. Құрамды парашюттермен тоқтату 10 метрден артық емес жолда орындалады. Жолдың апатты тежеу ( парашютты) жүйесінің құрылымы ажыратылған (екі немесе бірнеше тежеу арбашаларында орналасқан) болуы мүмкін, тежеу арбашаларының қызметтерін сүйремелеу арбашалары және парашюттері бар жолаушылар вагондары атқара алады</p> |  |  |
| 368. | <p>Жолды басқаруға арнайы оқытудан өткен, берілген жолды басқаруға құқық беретін куәлігі бар және шахта бойынша бұйрықпен тағайындалған тұлғалар жіберіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 369. | <p>Жолмен тасымалданатын адамдар, оның ішінде жолды басқарушылар да және жүкке еріп жүрушілер, арнайы жолаушы кабиналарында отырады, оның құрамда орналасуы және жүк алып келе жатқан арбаларда орнату әдісі пайдалану құжаттамасымен және жолды орнатудың төлқұжатымен анықталады</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|      | <p>Отырғызу алаңшалары және жүк пен адамдар</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 370. | жолдарына жабдыкталған<br>қ а з б а л а р<br>жарықтандырылу қажет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 371. | Жолды құрамнан немесе жетектен дабыл беру бойынша басқаруға рұқсат ету талаптары, бұл кезде жолды басқарушы адам немесе құрамнан сигнал беруші жолаушы кабинасының қозғалысы бағыты бойынша поездың алдыңғы бөлігінің біріншісінде болады. Жүк тасу жолын тасымалдың шеткі пункттерінен сигналдар бойынша жетектен басқаруға рұқсат етіледі                                                   |  |  |
| 372. | Адам мен жүк жолының жүк тасымалдау режиміндегі жұмысы кезінде құрамда болатын адамдардың санына қойылатын талаптар – үш адамнан артық болмайды . Жүк тасымалдау жолындағы құрамдағы адамдардың саны екі адамнан аспайды                                                                                                                                                                      |  |  |
| 373. | Конвейерленген қазбаларда адамдар мен жүк жұмысы уақытында, қазбаның көлбеу бұрышы 10 градустан аспағанда, конвейерді таспаны ұстағыштармен жабдықтаған жағдайда немесе тростардың ( резина тросты таспалар үшін) бүтіндігін бақылау құрылғыларымен жабдықтаған жағдайда рұқсат етіледі. Жүктерді көлбеу бұрышы 18 градусқа дейінгі жұмыс істеп тұрған қазбаларда тасымалдауға рұқсат етіледі |  |  |
|      | Адамдарды конвейермен тасымалдау кезінде, сондай-ақ конвейерге қызмет көрсету және                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 374. | жөндеу кезінде онымен қатар тұрған жолды тоқтатуға қойылатын талаптар, ал оны басқару желісі – блокталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 375. | Жұқадам жолдарына қойылатын талаптар, олардың отырғызу алаңшаларында қабылданған сигналдардың кодтары, құрамдағы отырғызу орындарының жалпы саны, адамдарды тасымалдауға жауапты тұлғаның тегі көрсетілген хабарландыру ілінеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 376. | <p>Мыналарға:</p> <p>1) жүгі бар құрамда, жолды басқарушы мен жүкке еріп жүрушілерден басқа, адамдарды тасымалдау;</p> <p>2) жолды, белгіленген тұлғалардан басқа, адамдардың басқаруы;</p> <p>3) жүк арбашаларына (вагонетка) адамдардың мініп жүруі;</p> <p>4) бекітпелері бұзылған қазбалардағы және қазбаның қимасы бойынша керекті саңылаулар болмаған кезде, сондай-ақ жолдың, қозғалмалы құрамның, тежеу жүйелерінің, б а с қ а р у аппаратурасының, дабылдаманың және байланыс құралдары бұзылған кезде жолды пайдалануға;</p> <p>5) ірікөлемді жабдықты бақылау тұлғасының қатысуынсыз тасымалдауға;</p> <p>6) платформаны ұзын өлшемді материалдармен немесе ішінде адамдар бар кабина артына</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>немесе алдында үлкен көлемді жабдықпен тіркеуге;</p> <p>7) табан жұмыстарын жүргізу кезінде көлбеу қазбамен адамдардың қозғалуына жол берілмейді</p>                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 377. | <p>Трасса бойында тарту арқанын бағыттау үшін ұстап тұрушы және бағыттаушы құрылғыларға қойылатын талаптар, олардың араларындағы қашықтық пайдалану құжаттамасы және жолды салудың төлқұжатымен айқындалады, бұл кезде арқанның блоктарда және ұстап тұрушы роликтердегі және бағыттаушы құрылғылардағы иілу бұрышы 6 градустан аспайды</p>                                                                |  |  |
| 378. | <p>Қалып немесе дөңгелек түріндегі сақтандыру тежегішінің жүк немесе серіппелі жетегі болады және арқан тартатын (жетектік) доңғалаққа әсер етеді</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|      | <p>Жолдарды басқару және сигнал беру үшін оларға арналған арнайы аппаратура қолданылады, ол:</p> <p>1) кондуктордың трассаның кез келген нүктесінен құрамнан жол жетегін ара қашықтықтан басқаруын;</p> <p>2) жетекті станцияның орнатылған жерінен кондуктордың сигналдары бойынша жол жетегін жергілікті басқаруды;</p> <p>3) жол трассасынан және жергілікті басқару постынан жетекті ағытумен және</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 379. | <p>тежеуіштерді салумен, түсірумен кез келген тұлғаның жетекті шұғыл тоқтауын;</p> <p>4) трассанының кез келген нүктесінен кодты сигналдар берудің мүмкіндігін;</p> <p>5) құрам тасымалдың шеткі пункттерден өткен, тарту жүгін жіберілімді деңгейден төмен түскен, тарту арқанының жылдамдығы белгіленген шамадан 25 пайызға артқан, тарту арқанының жылдамдығы жетектеу доңғалағына қарағанда 25 пайызға төмендеген, басқару тізбегінің немесе шұғыл тоқтатудың бұзылуы, тежеу құрылғылары іске қосылуы кезінде жетекті автоматты тоқтатуды қамтамасыз етеді.</p>                  |  |  |
| 380. | <p>Басқару аппаратурасы жұмыс істеген кезінде:</p> <p>1) жол жетегін бір мезгілде ара қашықтықтан және жергілікті басқарудың;</p> <p>2) іске қосу алдындағы ескерту сигналын берусіз жол жетегін қосудың;</p> <p>3) арқан жылдамдығының төмендеуінен немесе жоғарлауынан қорғаныстың қосылу кезінде жетекті қайта қосылуын;</p> <p>4) шұғыл сөндіру кезінде жолды тоқтатудың орнынан "Токта" сигналы алынғанға дейін, жетекті қайта қосуды;</p> <p>5) тасымалдаудың шеткі пункттеріне құрамның шеткі ажыратқышқа соғылуы кезінде жолдың көтерілу бағытында жетекті қайта қосудың</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | мүмкіндігі болдырмауы қажет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 381. | Жолдың жетекті станциясын және тарту құрылғысын орнатқан жерлерде қоршаудың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 382. | <p>Жетекті станцияда екі: жұмыс және сақтандыру тежегіштері болады. Жетекті станциядағы бұрымдық берілістің болуы тежегішті алмастыра алмайды. Сақтандыру тежегішінің жетектің тежелген жағдайы кезінде даму кезеңі статикалық кезеңге қатынасы көлбеу бұрышы 15 градус кезінде 1,8 кем емес, 20 градус кезінде 2 кем емес, 25 градус кезінде 2,6 кем емес, 35 градус кезінде 3,0 кем емес болып белгіленеді.</p> <p>Жылдамдықтың төмендеуі, жұмыс және сақтандыру тежеулерін кезінде тарту органының доңғалағы бойынша арқанның сырғанап кету мүмкіншілігіне байланысты шамадан аспайды</p> |  |  |
| 383. | Жүк пен адам жолдарында адамдарды жылжымалы құрамға отырғызу жерлерінде отырғызу жағынан екі 1 метрден кем емес өтімі бар отырғызу алаңшаларына қойылатын талаптар. Пайдалану үдерісінде кезеңмен орын ауыстырылатын отырғызу алаңшаларында өтімнің енін 0,7 метрге кішірейтуге рұқсат беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|      | Жолға қызмет көрсететін персонал ауысым сайын                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 384. | <p>жұмыс басталардың алдында қозғалмалы құрамды, жетекті станцияны, керу құрылғысын тіркеу және сигнал беру құрылғыларын қарап тексеру кезеңділігі, ал парашютті құрылғылар қолмен қосылып көріледі . Қазбаны, жетекті, парашютті құрылғыларды және электр жабдығын тәулігіне бір реттен кем емес жиілікте шахта бойынша бұйрықпен тағайындалған жауапты тұлға қарап тексереді. Жолдағы жабдықтың жағдайын бақылауды апта сайын, қарауында осы жол бар, механик, ал жүкадамдық жолды әр тоқсан сайын шахтаның бас (аға) механигі немесе ол тағайындаған тұлға жүргізеді. Қараудың нәтижелері жасаушының жолды пайдалану бойынша нұсқаулығына сәйкес арнайы журналға жазылады</p> |  |  |
| 385. | <p>Көлбеу бұрышы 6 градустан артық қазбаларда жасалған жолдарда ай сайын учаске механигінің басшылығымен жасап шығарушының құжаттамасына сәйкес авариялық тежеу ( парашюттік) жүйесінің жылдамдығын шектегішті сынау жүргізілуін тексеру</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|      | <p>Ұзындығы 500 метрден артық жолдары үшін арқанды қарауды кезеңмен, бірнеше ауысым бойына, белгіленген кезеңділіктен асырмай жүргізуге рұқсат етіледі. Секундына 0,3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 386. | <p>метрге дейінгі арнайы қарау жылдамдығы жоқ жүктасымалдау жолдарында және көлбеу бұрыштары 10 градустан кем қазбаларда арқандарды қарау тоқтатылған арқанда оны қарап өту жолымен жүргізіледі. Үзілген сымдарының саны сымдардың жалпы санының өру адымының ұзындығында 2 пайыздан аспайтын, қозғалыс жылдамдығы секундына 1 метрге дейінгі жағдайда , арқанды тәулік сайын қарауды жүргізуге болады.</p> <p>Арқанды шұғыл жүктеген кезде жолдың жұмысы дереу арқанды қарау үшін тоқтатылады. Жүк тасымалдау жолының арқанын апта сайын қарауды электрслесарь, ал жолдардың барлық түрлерінде арқанды ай сайын қарауды учаске механигінің қатысуымен электрслесарь жүргізеді. Қараулардың нәтижелері Арқандардың қараудың және олардың шығындары журналына жазылады</p> |  |  |
| 387. | <p>Жеке қазбаларда да немесе конвейерлі қазбаларда орналасқан табандағы жолдарға қойылатын талаптар. Жолдарды параллель орнату тек қана еңістері 0,050 – ге дейін қазбаларда ғана рұқсат етіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|      | <p>Табандағы жолдармен жабдықталған қазбалардағы саңылаулар рельсті көлікке арналған өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сәйкес</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 388. | қабылданады, бұл кезде конвейерлі қазбаларда адамдарға арналған өтімдер қозғалмалы құрам мен қазба бекітпесінің арасында жасалады. Тарту арқанын адамдардың жүруіне арналған өтімде орналастыруға рұқсат берілмейді                                                              |  |  |
| 389. | Қазбалардың екі жолды учаскелерінде, сондай-ақ қайта тиеу пункттерін жабдықтау кезінде табандағы жолдардың өзара жанасу немесе тасымалдың басқа құралдарымен жанасу түйіндерінде адамдардың өту жолдары қазбаның екі жағында жасалады                                            |  |  |
| 390. | Жолдың еңістері 0,005-тан қазбаларда тек қана парашютті жүйемен жабдықталған жолдар пайдаланылады. Кері еңісті учаскелері бар, созылмалығы құрамның екі ұзындығынан артық саласы таңбасы ауыспалы қазбаларда екі жақты әсерлі парашют жүйесімен жабдықталған жолдар қолданылады. |  |  |
| 391. | Табандағы жолдардың парашютты жүйесіне сәйкес табандағы жолмен жабдықталған қазбалардағы рельстердің түрлеріне және рельстерді салу тәсілдеріне қойылатын талаптар                                                                                                               |  |  |
| 392. | Тарту арқанының зақымдануына жол бермейтін табандағы жолдарға арналған бұрма құрылымына қойылатын талаптар                                                                                                                                                                       |  |  |
|      | Табандағы жолдардың жұмыстағы ең үлкен жылдамдығына                                                                                                                                                                                                                              |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 393. | қойылатын талаптар, егер жетек жылдамдықты бірқалыпты реттеуді қамтамасыз етпесе, секундына 1,0 метрден аспайды                                                                                                                     |  |  |
| 394. | Бір көлбеу қазбада монорельсті және рельсті көлік құралдарын орналастыруға рұқсат етпеу                                                                                                                                             |  |  |
| 395. | Екі монорельсті жолдардың қозғалмалы құрамның аумағы арасындағы саңылаудың болуы (екі жолды және монорельсті көлікті қазбаларда) – 0,4 метрден кем емес                                                                             |  |  |
| 396. | Монорельсті жолдардың өзара және көліктің басқа түрлерімен жанасу түйіндерінде қайта тиеу пункттерінде жабдықтаған кезде адамдардың өту жолдары қазбаның екі жағынан жасалады.                                                      |  |  |
| 397. | Қазбалардың дөңгеленген бұрылыстарында және оларға жалғасқан қазбалардың түзу учаскелерінде саңылаудың шамасы, сондай-ақ түзу учаскелерінің дөңгеленгеніне жалғасқан қосымшаның ұзындығы қазбалардың дөңгелену радиусына байланысты |  |  |
|      | Қозғалмалы құрам табандары мен қазба табанының арасы немесе табанда жатқан жабдықтың арасы – 0,4 метрден кем Ірі көлемді жабдықты тасымалдау кезінде шахтаның техникалық басшысының жазбаша рұқсатымен тасымалдау жүгінің           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 398. | <p>төменгі жиегі мен қазба табаны немесе табанда жатқан жабдық арасы 0,2 метрге дейін кішіреюі мынадай шарттарды орындағанда болады:</p> <p>1) бақылау тұлғасының жүкке еріп жүруі;</p> <p>2) конвейерді ағыту және конвейерлі қазбалармен тасымалдау кезінде оның жібергішін механикалық жолмен блокадалау</p> |  |  |
| 399. | <p>Монорельсті жолдардың қозғалмалы құрамына адамдарды отырғызу орындарында отырғызу жағынан ені 1 метрден кем болмайтын өту жолының болуы</p>                                                                                                                                                                  |  |  |
| 400. | <p>Монорельсті жолдардың кабельдермен, құбырлармен қиылысқан жерлеріне қойылатын талаптар, олар өзара жанасу болмайтын етіп, жолды орнатудың төлқұжатына сәйкес орындалады</p>                                                                                                                                  |  |  |
| 401. | <p>Монорельсті жолдың қозғалмалы құрамы жазық және көлбеу қазбалардағы жұмыстарда тіркеу қауіпсіздігін, сондай-ақ өздігінен ағытылу мүмкіндігін болдырмауды қамтамасыз ететін қатты, берік тіркемелердің болуы</p>                                                                                              |  |  |
| 402. | <p>Монорельсті жолдар құрамдарының жылдамдығына қойылатын талаптар, ол жолдың құрылысы және төлқұжатымен айқындалады. Ұзын өлшемді және ірі көлемді жүктерді тасымалдау секундына 1 метрден артық емес жылдамдықта жүргізіледі</p>                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 403. | <p>Монорельсті жолдардың құрамдарын қалыптастыру пайдалану бойынша басшылық құжатқа немесе нұсқаулыққа қатаң сәйкестікте жүргізіледі. Егер құрамның жүктік бөлігі авариялық тежегіш (парашютты) жүйесімен жабдықталмаған болса, онда жүк арбашалары құрамның ( парашюттермен жабдықталған) ұстап алынатын бөлігімен, сондай-ақ өзара тіркеуден басқа, қарсы тіркеумен жалғасады</p>                                                                                                  |  |  |
| 404. | <p>Монорельсті жол құрамы құрамдағы көршілес арбашалардың жүктерінің арасы жолдың дөңгеленген бұрылыстарында және ойыс, көтеріңкі жерлерінде құрамның өтуін қамтамасыз ететін болуы керек, алайда 0,3 метрден кем болмайды. Сонымен бірге жолдың барлық трассасының бойында тасымалданатын жүктің жоғарғы жиегімен монорельсті жолдың төменгі жиегі арасыдағы саңылау 50 миллиметрден кем болмайды. Тасымалданатын жүктердің жүру үдерісінде бүйірге ауытқуы 0,2 метрден аспайды</p> |  |  |
| 405. | <p>Монорельсті жолдарды: жөнделмеген бекітпелері бар қазбаларда және қазба қимасы бойынша жолды орнатудың саңылаулары болмаған кезде пайдалануға болмайды</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 406. | <p>Монорельсті жолдарды: монорельсті жолдың, қозғалмалы құрамның, тежеу жүйесінің, басқару аппаратының, дабылдаманың және байланыс құралдарының бұзылыстары болған кезде пайдалануға болмайды</p>                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 407. | <p>Монорельсті жолдың көтеруші органы (монорельсті жол) зауытта жасалған стандартты бөліктерден жинастырылады. Зауытта жасалған монорельсті жолды ілу құрылғылары қазба бекітпесінің түріне сәйкес келеді.</p> <p>Монорельсті жолдың құрылысы қазбаның көлдең қимасында монорельсті жолдың шайқалуын болдырмайтын арнайы құрылғыларды қарастырады</p>                                                               |  |  |
| 408. | <p>Монорельсті жолды ілу құрылғыларының ең үлкен статистикалық жүктемеге қатысты 3 еседен кем емес беріктік қоры болады, биіктік бойынша монорельстің орынын реттеу мүмкіндігін қамтамасыз етеді және қазбаны бекітпесінің тиісті түрлеріне ілуге оңтайландырылған.</p> <p>Монорельсті ілуге шынжырларды қолданған кезде олардың беріктік қоры ең үлкен статистикалық жүктемеге қарағанда 5-еседен кем болмайды</p> |  |  |
|      | <p>Қисайған учаскелерде немесе тау қазбаларының қосылу орындарында монорельсті жол бүгілу радиусы мен ұзындығы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 409. | жолды орнату<br>төлқұжатымен<br>анықталған, алдын ала<br>тік немесе көлденең<br>жазықтықта бүгілген<br>монорельс<br>секцияларынан құралады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 410. | Тартпалы жетегі бар<br>монорельсті жол<br>жетегінің тарту арқаны<br>қарау үшін жылдамдығы<br>төмен болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 411. | Монорельсті жолдарда<br>тарту арқаны ретінде<br>дөңгелек иірілген<br>диаметрі 15<br>миллиметрден емес<br>жұқадамдық болат<br>арқандар қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 412. | Қызмет көрсететін<br>персонал (жол<br>кондукторлары немесе<br>жол машинисі) ауысым<br>сайын жұмыстың<br>алдында қозғалмалы<br>құрамды, жетектеу<br>станциясын, тарту<br>құрылғысын,<br>локомотивті,<br>тіркемелерді және дабыл<br>құрылғыларын тексереді,<br>ал авариялық тежеу<br>құрылғыларын (<br>парашюттерді) қолмен<br>қосып көреді.<br>Монорельсті жол<br>жағдайын бақылауды<br>апта сайын, осы жол<br>қарамығына қарайтын,<br>учаске механигі және<br>тоқсан сайын шахтаның<br>бас (аға) механигі<br>жүргізеді |  |  |
| 413. | Адамдар мен жүктерді<br>тік және көлбеу қазбалар<br>бойынша көтеру және<br>түсіру кезіндегі көтергіш<br>машиналарының ең<br>үлкен жылдамдықтарына<br>қойылатын талаптар, ол<br>шығарушы зауыттың<br>төлқұжатымен<br>айқындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 414. | <p>Жобалау кезінде қозғалып келе жатқан ы д ы с т ы ң жылдамдығының орташа баялау мәні сақтандыру тежеуі кезінде, сондай-ақ шұғыл жағдайларда жұмыс тежеулер кезінде көлбеу бұрышы 5 градус – шаршы секундта 0,8 метр, 10 градус – шаршы секундта 1,2 метр, 15 градус – шаршы секундта 1,8 метр, 20 градус – шаршы секундта 2,5 метр , 25 градус – шаршы секундта 3,0 метр, 30 градус – шаршы секундта 3,5 метр, 40 градус – шаршы секундта 4,0 метр , 50 градус және одан да көп – шаршы секундта 5,0 метр мәндерден аспайды</p> |  |  |
| 415. | <p>Артық көтеруден және жылдамдықтың жоғырылауынан сақтандыру үшін шахталық көтерме қондырғысы мынадай сақтандыру құрылғымен: әрбір көтергіш ыдыс ( керісалмақ) – қазба немесе коперде орнатылған және көтергіш ыдыс жоғарғы қабылдау алаңшасы деңгейінен (жүк түсірудегі қалыпты жағдайдан) 0,5 метрге жоғары, тереңдік көрсеткішінің қосалқы шеттік ағытқышында – шеттік ағытқышпен жабдықталған.</p>                                                                                                                           |  |  |
| 416. | <p>Көлбеу қазбаларда шеттік ағытқыштар жоғарғы қабылдау алаңшаларында, жұмыс процесіне байланысты қалыпты жағдайдан 0,5 метр жерде орнатылған</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 417. | <p>Аудармалы клеттері бар көтергіш қондырғылар, коперде адамдарды клетке отырғызуға арналған алаңшадан 0,5 метрден жоғары коперде орнатылған қосымша шеттік ағытқыштары болады. Бұл шеттік ағытқыштардың жұмысы тереңдікті көрсеткіште қойылған (жүрісті беру және бақылау апаттарында) қойылған шетті ағытқыштармен қосарлана жұмыс істейді. Аудармалы клеттері бар қондырғыларда қосымша шеттік ағытқыштар (негізгі және қосарланған) берілген "жүк" немесе "адамдар" режиміне байланысты қорғаныс тізбегіне еңгізіледі</p>                                                                         |  |  |
| 418. | <p>Артық көтеруден және жылдамдықтың жоғырылауынан сақтандыру үшін шахталық көтерме қондырғысы мынадай сақтандыру құрылғымен: сақтандыру тежегішін іске қосуға келтіретін, жылдамдықты тектеуіш мына жағдайда: қорғаныс тахограммасының жылдамдығы азайған мезгілде артуы, оның шамасы жолдың әрбір баяулау нүктесінде, скиптер мен клеттерді апатты артық көтермеу шартынан анықталады; бірқалыпты жүріс жылдамдығының 15 пайызға артуы; ыдыстың жоғарғы, төменгі және аралық алаңшаларына, сондай-ақ окпанды арқанмен арқаулау кезінде қатты бағыттаушыларға, жақындағанда, секундына 1 метрден</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | артық жылдамдықпен адамдарды түсіру-көтеру кезінде және секундына 1,5 метр жылдамдықпен жүкті түсіру-көтеру кезінде жақындауы.                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 419. | Жерасты қазбаларындағы жүк және көлбеу қазбаларда жұмыс істеп тұрған адамдар көтергілерінің шығырлары жылдамдықты шектеуіштермен жабдықтағанға дейін бірқалыпты жүрісінің жылдамдығы 15 пайызға артық жағдайда сақтандыру тежегішін қосатын аппаратпен және баяулау бөлшектерінің 1-2 нүктелерінде жылдамдықты бақылаумен жабдыкталады                    |  |  |
| 420. | Шахтаның көтеру қондырғылары (жерасты жүк көтергіш және үңгілеу шығырларынан басқа) тежегіш қалыптарының қатты тозуынан блоктау құрылғысымен жабдықтау                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 421. | Құйылған немесе штампталған шеңберлері бар тежегіштердің шеңберлері, оларды ш е г е н д е у қарастырылмаған кезде, тоғандары бастапқы қалыңдығынан 50 пайызға тозған және шыбықтарының шеттері ашылған кезде жаңа түрімен ауыстырылады. Тегергіш науаларының тереңдігі бастапқы қалыңдығынан 50 пайыздан көп тозғанда, тегер науасын құюға рұқсат етіледі |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 422. | <p>Оқпандарды үңгілеу және тереңдету кезінде көтермедегі авария бола қалған жағдайға, ауысымдағы жұмысшылардың ең көп санын бірмезгілде орналастыруды қамтамасыз ететін, ілмелі авариялық-құтқару баспалдағы болады. Баспалдақ тежегіштермен жабдықталған және аралас жетегі бар (механикалық және қолменен) шығыр арқанына бекітіледі. Тереңдігі 100 метрге дейін оқпандарды үңгілеу кезінде авариялық-құтқару баспалдағының тек қана қол жетегі бола алады, және тежегіштер мен тіреуіш тоқтатпалары болады</p> |  |  |
| 423. | <p>Шахтаның барлық деңгейжектерінде оқпандар алдында, адамдардың көтерме бөлімдер арқылы өтпеуін ескерту үшін сақтандыру торлары орнатылады. Жоғары деңгейжектерде адамдар және жүктер режимінде отырғызу ұршығынсыз жұмыс істеуге рұқсат етіледі. Жұмыс істеп тұрған шахталарда жоғарғы қабылдау алаңшасында гильотин түріндегі есіктерді клеттің тоқтауының соңына дейін, оқпанға адамдардың өтуіне кедергі болатын қосымша қоршаулар болады</p>                                                                |  |  |
|      | <p>Адамдарды түсіру және көтеру қарастырылмаған оқпандардағы көтерме қондырғыларына қойылатын талаптар. Адамдарды түсіру және</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 424. | көтеру қарастырылмаған оқпандарда көтерме қондырғыларын пайдалануға тек қана осы оқпанды қарау және жөндеу жұмыстарын атқаратын тұлғаларға ғана рұқсат етіледі                                                                                                                                                     |  |  |
| 425. | Жүктерді вагоншаларда жүргізетін тік оқпандардың барлық аралық, төменгі және жоғарғы алаңшалары, сондай-ақ төңкергіштер алдындағы алаңшалар, бір-бірлеп өткізуді қамтамасыз ететін және өздігінен сырғанап кетуді болдырмайтын тоқтатқыш құрылғылармен жабдықталған                                                |  |  |
| 426. | Барлық жаңадан жасалатын қорғаныс және сақтандыру құрылғыларын (тежегіш, парашютты және ілмелі құрылғылар), қорғаныс және сақтандыру аппаратурасын (жылдамдықты шектегіштер және қысым реттегіштер), адамдық және жүкадамдық қондырғыларын басқару және автоматтандыру схемаларын шахталарда қолдануға рұқсат беру |  |  |
| 427. | Көтерме ыдыстың бағыттаушы сырғанау табандары мен бағыттаушыларды арасындағы оларды орнату кезіндегі жинақтық саңылауына қойылатын талаптар: базалық белгіде: рельсті бағыттауыштар үшін – 10 миллиметр, ағаш бағыттауыштар үшін – 20 миллиметр                                                                    |  |  |
|      | Көтерме ыдыстың бағыттаушы сырғанау                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 428. | <p>табандары мен бағыттаушыларды арасындағы оларды орнату кезіндегі жинақтық саңылауына қойылатын талаптар: оқпан тереңдігі бойынша: рельсті бағыттауыштар үшін – 10±8 миллиметр, ағаш бағыттауыштар үшін – 20±10 миллиметр. Көтерме ыдыстарда серіппелі жұмысшы бағыттауыш құрылғыларды пайдаланған кезде сырғанаудың сақтандыру табандарының жанасу беттері мен бағыттаушылар арасындағы оларды орнатқан кездегі жинақтық саңылау базалық белгіде құрайды: рельсті бағыттауыштар үшін – 20 миллиметр, қорабты бағыттауыштар үшін 30 миллиметр</p> |  |  |
| 429. | <p>Бағыттауыштардың тозуын аспаптармен тексеру әбзелдеудің әр қабаттарында: металл бағыттауыштар – 1 жылдан кейін, ал ағаш бағыттауыштар үшін, сондай-ақ металл бағыттауыштардың жұмыс мерзімі 5 жылдан кем оқпандарда, – 6 айдан кейін жүргізіледі. Шахтаның бас механигі тексеруге жауапты болып табылады</p>                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|      | <p>Тұрақты көтерме қондырғыларының көтеру ыдыстарының аса шығып тұрған бөліктері мен бекітпенің және тік оқпандардағы кергіштердің арасындағы пайдалану саңылауларына қойылатын талаптар.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 430. | <p>Үңгілеу көтерме кезінде ортадағы бағыттаушы арқандардың арасындағы саңылаудың шамасы 300 миллиметрден кем емес. Оқпанның тереңдігі 400 метрден артық болған кезде қауғалардың соқтығысуын болдырмау үшін босатқыш арқандар немесе басқа құрылғылар қойылады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 431. | <p>Адам және жүк пен адамдар көтерме қондырғыларының электрлік жетегі болады. Көлбеу және тік қазбалармен адамдарды вагоншаларда түсіру және көтеру үшін қолданатын шығырлар көтерме машиналарға қойылатын барлық талаптарға жауап береді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 432. | <p>Көтерме машиналар мен шығырлар оқпандағы ыдыстардың орнын машинистке көрсететін аппаратпен (индикатормен) жабдықталуы, ал көтерме машиналар оқпанды үңгілеу немесе тереңдету жұмысы кезінде барабан дөңгелегінің қырында үңгілеу ілмелі сөресінің қысқа құбыр жоғарғы қимасының белгісі түседі .</p> <p>Әрбір көтреме машинада дұрыс жұмыс істейтін:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) өзі жазатын жылдамдық өлшеуіш ( жоғарыда орнатылған жылдамдығы секундына 3 метрден артық машиналар үшін);</li> <li>2) вольтметр және амперметр;</li> <li>3) тежеу жүйесіндегі қысымдалған ауаның</li> </ol> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | немесе майдың қысымын көрсететін манометрлер болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 433. | <p>Әрбір көтерме машинаның (шығыр) жетекті тәуелсіз қосатын жұмыс және сақтаныру тежегіші болады.</p> <p>Ұңғымалық шығырларда және құтқару баспалдақтарына арналған шығырларда (шектік жүктердің қозғалу жылдамдықтары тиісінше секундына 0,2 және 0,35 метрге сәйкес) мыналар: қозғағыш білігінде немесе аралық білікте маневрлік тежегіш, сақтандыру тежегіші, барабанда тоқтатқыш құрылғысы (тежеп токтату), қосылып тұрған сақтандыру кедергісі және тоқтату құрылғысы кезінде жүкті түсіру бағытында электр қозғағыштың қосылуын болдырмайтын блокировка болады</p> |  |  |
| 434. | <p>Көтерме машина (шығыр) тоқтаған (қозғалмайтын) жағдайда, сақтандыру тежегішімен жасалатын мезеттердің ең үлкен статистикалық мезетке қатынасы көлбеу бұрышы 20 градусқа дейін 2,1 кем емес, 25 градус кезінде – 2,6 кем емес, 30 және одан да көп градус кезінде – 3,0 кем емес мәнді құрайды.</p> <p>Ұңғымалық шығырларында және құтқару баспалдақтарына арналған шығырларда (шектік жүктердің қозғалу жылдамдықтары тиісінше секундына 0,2 және 0,35 метр сәйкес), жеке оңтайландыру және сақтандыру тежегішімен жасалатын тежеу мезеті</p>                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жүктеменің ең үлкен статистикалық мезетінен 2 еседен кем болмауы керек. Мұнда сақтандыру тежегішін іске қосу оңтайландыру тежегіштің автоматты іске қосылуымен қатар жүреді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 435. | <p>Жер бетіндегі жүк пен адам және адам көтермелерінде машиналар барабанының орамына қойылатын талаптар – 1 қабатты.</p> <p>Жүк және авариялық тік көтермелердің, көлбеу бұрышы 30 градустан 60 градусқа дейінгі жерасты қазбаларының адам және жүк пен адам көтермелерінің көтерме машиналарында арқандарды барабандарға екіқабатты орауға рұқсат етіледі. Үш қабатты орама басқа қалған пайдалау көтермелерінде және тік және көлбеу қазбаларды үңгілеуде рұқсат етіледі.</p> <p>Авариялық-жөндеу және қосалқы жүк көтерме қондырғыларда (жыныс оқпандары, жүктерді эстакаларға көтеру, жүктерді және қосымша материалдарды тік және көлбеу қазбалармен ауысымда 10-нан артық цикл санында түсіру және көтеру), сондай-ақ үңгілеу жылдамдығы секундына 0,4 метр артық емес шығырларда және құтқару баспалдақтары шығырларында ( жылдамдығы секундына 0,35 метрге дейін) көп қабатты орама рұқсат етіл</p> |  |  |
|      | Барабандардың шегендеуі, арқан орамы қабаттарының санына                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 436. | байланыссыз болады. Шегендердің және жонылған қарықшалардың үңгілеу шығырлары барабандарында ( жылдамдығы секундына 0,2 метрден артық емес) және құтқару баспалдақтарының шығырларында ( жылдамдығы секундына 0,35 метр) болуы міндетті емес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 437. | Көтергі ыдыстарды, парашюттерді, тоқтатқыштарды, ілмелі құрылғыларды, бағыттаушы табандарды, тиеу және түсіру құрылғыларын, бағыттаушы және қисайту шкивтерін, оларды астарын оларды шегендеуді және сойынтіректерін, тежеу жүйесін, көтергі машинаның басқа элементтерін, қорғаныс аппаратурасын және басқару жүйесін тәулік сайын көтергі механигі немесе тиісті мамандығы бар және шахта бойынша осы мақсатқа тағайындалған тұлға қарайды және тексереді. Осы тұлғалар ыдыстардың секундына 1 метрге дейінгі жылдамдығы кезінде тәулік сайын және секундына 0,3 метр жылдамдық кезінде жетісіне бір реттен кем емес жиілікте әбзелдеуді тексереді. Оқпандардың жөндеуде тұрған бөліктері тәулік сайын қаралады |  |  |
|      | Жаңа арқанды ілудің алдында және одан әрі тоқсанда бір реттен кем емес жиілікте шахтаның                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 438. | аға механигі шкивтерді қарауды жүргізеді. Бұл ретте шкив науасының қимасы және оның денесінің қалыңдығы өлшенеді. Шахтаның бас немесе аға механигі әр күнтізбелік 15 күнде бір реттен кем емес жиілікте сақтандыру тежегіші және қорғаныс құралдары жұмыстары дұрыстығын тексеруді, айына бір реттен кем емес - көтергі қондырғысының барлық жоғарыда көрсетілген элементтерінің дұрыстығын тексереді. Қараулардың нәтижелері Көтергі қондырғысын қарау журналына жазылады |  |  |
| 439. | Діндерді шахтаның техникалық басшысы төрағалық ететін комиссия қарайды. Металл және темірбетон діндерін қарау жылына бір рет, ал ағаш және өту діндерін – жылына екі рет жүргізіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 440. | Ұңғымалық шығырларды қарауды ауысым сайын және әрбір түсіру-көтеру операциялары алдында электрослесарь, жетісіне бір рет ұңғыма (учаске) механигі, айына бір рет – шахтаны ұңғылау ( шахтасалу) ұйымының бас механигі жүргізеді                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 441. | Көтерме машиналардың машинисттеріне шахта бойынша бұйрықпен 1 жылдан кем емес өтілі бар, арнайы оқытудан өткен, тиісті куәлік алған және екі айлық сынақ мерзімінен өткен тұлға тағайындалады. Адамдарды және адам мен жүк көтергілері                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | машинисттеріне жүк көтергі машиналарында 1 жылдан кем емес жұмыс істеген тұлғалар тағайындалады                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 442. | Оқпандарды ұңғылау және тереңдету кезінде көтергі машинисттеріне, арнайы оқудан өткен, тиісті куәлік алған және үш айлық оқпандарды ұңғылау көтергісінде сынақтан өткен тұлғалар тағайындала алады                                                                                                        |  |  |
| 443. | Басқа машинаны басқаруға өткен кезде, сондай-ақ жұмыста 1 айдан артық үзіліс болған кезде сынақтан өту міндетті. Жылына бір реттен аз емес уақытта шахтаның бас механигінің төрағалығымен комиссия машинисттердің білімдерін тексеруді жүргізеді                                                          |  |  |
| 444. | Жұмысшылар ауысымдарға түсу және көтерілу сағаттарында, ауысым машинистінен басқа, оның қасында осы машинаны басқаруға құқығы бар екінші машинист болады                                                                                                                                                  |  |  |
| 445. | Ауысымды қабылдайтын машинист, жұмысты бастаудан бұрын машинаның дұрыстығын тексереді. Адамдарды түсіру және көтеруді жүргізу қос көтергі ыдыстарды жоғары – төмен бос, алдын ала жүргізгеннен кейін рұқсат етіледі. Тексерудің нәтижелерін машинист Ауысымдарды қабылдау және тапсыру журналына енгізеді |  |  |
|      | Егер де көпқабатты клеттің бірнеше қабатына адамдарды отырғызу (                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 446. | <p>шығару) бір уақытта жүргізілетін болса, онда әр қабылдау алаңшаларында тұтқашы, ал оқпан албарында – оқпаншы тұрады. Жүктерді қабылдау және сыртқа жіберу жүргізілетін аралық деңгейжиектерде машинист пен тұтқашыға жұмыс сигнализациясы (дабылдама) болады, сондай-ақ олармен тікелей телефон байланысы болады, адамдарды түсіруге (көтеруге), оқпаншылар болмаған кезде мынадай жағдайларда рұқсат етіледі:</p> <p>1) клетте тұтқашы мен машинистке тікелей сигнал беру, телефон байланысы немесе сымсыз құрылғы байланысы болады;</p> <p>2) клетте лифтші (оқпаншы) тұрады.</p> |  |  |
| 447. | <p>Барлық отырғызу пункттерінде және машиналы бөлімде хабарландырулар ілінген, оларда мыналар:</p> <p>1) адамдарды түсіру және көтеруді қауіпсіз ұйымдастыруға жауапты адамдардың тегі;</p> <p>2) адамдарды көтеру және түсіру кестелері;</p> <p>3) қолданатын сигналдар;</p> <p>4) біруақытта әр қабаттан клетте, қауғада немесе адамдар вагоншасында көтерілетін адамдардың саны көрсетілген.</p> <p>Адамдарды түсіру және көтеруге арналған көтергі қондырғыны пайдалануға салынған тыйымдар және шектеулер туралы отырғызу пункттерінде хабарландырулар ілінеді</p>                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 448. | <p>Барлық қабылдау алаңшаларында клеттердің жіберілімді жүктемесі көрсетілген кестенің болуы. Оқпаншылар мен тұтқашыларды тоқсанында бір реттен сирек емес клетті жүктеу ережесі және нормалары бойынша нұсқамадан өткізу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 449. | <p>Пайдалануға енгізуден бұрын және бұдан әрі жылына бір рет маманданған жөндеу ұйымы шахтаның энергомеханикалық қызметі өкілінің қатысуымен көтергі қондырғысын тексеру және жөндеуді жүргізеді. Автоматтандырылған көтергі қондырғыларының электрлік бөлімі және аппаратурасы әрбір 6 айдан кейін тексеру және жетілдіруге жатады.</p> <p>Шахтаның маркшейдерлік қызметі жылына бір реттен кем емес маршейдерлік жұмыстарды жүргізу бойынша өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сәйкес шахтаның көтергі мен коперінің геометриялық байланысын толық тексеруді орындайды. Тексерудің нәтижелері бойынша акт жасалады, оны шахтаның техникалық басшысы бекітеді. Көтергі қондырғысын тексергеннен және жөндеуден кейін шахтаның бас механигі және жөндеу ұйымының өкілі бақылау сынауын жүргізеді. Бақылау сынағын жүргізгендігі</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>туралы хаттама толтырылады, оны шахтаның техникалық басшысы бекітеді.</p> <p>Тексеру мен жөндеуден 6 айдан кейін әрбір пайдаланымдағы және ұңғымалық көтергі қондырғысы шахтаның (шахта салу ұйымы) бас механигінің басшылығымен комиссия техникалық қарауды және сынауды жүргізеді. Жүргізілген қарау және сынау туралы акт жасалады</p>                                                                       |  |  |
| 450. | <p>Қолдану мерзімі өткен көтерме машиналарын әрбір 5 жыл сайын жоғары тұрған ұйымның бас механигі басшылығымен комиссия жөндеу ұйымы өкілінің қатысумен тексереді. Машинаны одан әрі пайдалану мүмкіндігі туралы шешімді жөндеу ревизиясы нәтижесі негізінде және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жұмыс жүргізу құқығына аттасетаттаудан өткен ұйымның сараптамалық шешімі болған кезде комиссия қабылдайды</p> |  |  |
|      | <p>Әрбір көтергі қондырғыда:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) шахтаның техникалық басшысы бекіткен көтергі қондырғының элементтерін тәулік сайын қарауларды жүргізуге қажетті уақыт көрсетілген көтергі жұмысы кестесі;</li> <li>2) көтерме машинаның және редуктордың төлқұжаты;</li> <li>3) негізгі мөлшерлер көрсетілген тежеу</li> </ol>                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 451. | <p>құрылғысының нақты схемасы;</p> <p>4) орындау электрлік схемлар (принциптік және құрастыру);</p> <p>5) бақыланатын мөлшерлерімен парашюттік құрылғылар схемасы (олар қолданатын жерлерде);</p> <p>6) көтергі қондырғыларының машинисттеріне арналған нұсқау;</p> <p>7) Көтергі қондырғыны қарау журналы, Арқандарды және олардың шығынын қарау журналы, Ауысымдарды қабылдау және тапсыру журналы болуы қажет</p>                                              |  |  |
| 452. | <p>Әрбір көтергі қондырғы оқпаншыдан тұтқашыға және тұтқашыдан машинистке дабыл беру құрылғысымен, сондай-ақ оқпанды, көтергі ыдыстарын және дің станогының элементтерін қарау және жөндеу кезінде қолданылатын жөндеу дабылымен жабдықталады. Тереңдігі 500 метрден көп оқпандарда жөндеу сигнализациясы үшін сымсыз байланыс құралдары пайдаланылады. Адамдарды көтеруге және түсіруге арналған клеттер машина бөлімімен байланыс құралдарымен жабдықталады</p> |  |  |
|      | <p>Адамдардың және жүкпен адамдардың тік және көлбеу көтергі қондырғыларында (қазбаның көлбеу бұрышы 50 градустан артық), жұмыс және жөндеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 453. | <p>дабылынан басқа жеке желімен немесе жұмыс дабылының кез келген бұзылуы кезінде, дабылдың жұмыс қабілеттігін қамтамасыз ететін канал арқылы жұмыс істейтін резервтегі дабылы болады. Бір оқпанда екі көтергі қондырғы болған кезде олардың әр қайсысы барлық деңгейжиектерден адамдарды түсіруді және көтеруді қамтамасыз етеді, қордағы дабылдың болмауына болады</p> |  |  |
| 454. | <p>Аварияларды жою жоспарында көзделген авариялық жағдайларда адамдарды шахтадан скиптермен көтерген кезде, отырғызу алаңынан жоғарғы қабылдау алаңына және жоғарғы қабылдау алаңынан көтергі машинисіне дабыл беру мүмкіндігін қамтамасыз ету</p>                                                                                                                       |  |  |
| 455. | <p>Егер көтергі қондырғы бірнеше деңгейжиектерге қызмет көрсететін болса, онда қай деңгейжиектен дабыл берілгенін көрсететін құрылғы, сондай-ақ дабылдың бір мезгілде әртүрлі пункттерден түсуін болдырмайтын құрылғы болады</p>                                                                                                                                         |  |  |
|      | <p>Клеттен сигнализация берумен жабдықталған бір клетті адамдар көтергі қондырғыларында клеттен машинистке дабыл беруді тек қана арнайы оқытудан өткен және шахта бойынша бұйрықпен тағайындалған лифтші</p>                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 456. | <p>жүргізеді. Клеттен сигнализация берумен жабдықталған жүк-адамдық бір арқанды көтергі қондырғыларында қабылдау алаңшасын берілетін сигнализациясы , сондай-ақ дабылдарды бір мезгілде клеттен және қабылдау алаңшаларынан беруді болдырмайтын құрылғысы болады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 457. | <p>Көлбеу қазбалармен адамдарды тасымалдауға арналған вагоншалар локомотив машинистіне "тоқта" дабыл беруге арналған құрылғылармен жабдықталады. Жолаушы вагондары бар адамдар көтергілерінде көлбеу бұрышы 50 градусқа дейінгі қазбаларда машинистке дабылды кен жұмысшы (кондуктор) поездан беру қарастырылған. Бұл сигнализацияны қазбаларды және рельс жолдарын қарау және жөндеу кезінде, сондай-ақ авариялық жағдайларда "тоқта" сигналын беруге пайдалануға болады. Егер адамдарды тасымалдау поезды үш вагоншадан артық құрамда болса, кен жұмысшысы (кондуктор) вагоншада отырған барлық жолаушыларға жететін дабыл беру көзделеді. Барлық қабылдау алаңшалары көтергі машинисімен телефон немесе өндірістік дауыс зорайтқыш байланыспен жабдықталады</p> |  |  |
|      | <p>Оқпанды ұңғылау және тереңдету кезінде пайдаланатын әрбір</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 458. | көтергі қондырғыда екеуден кем емес тәуелсіз дабыл құрылғылары болуы қажет, олардың біреуі жұмыс, ал екіншісі – резервтегі және жөндеу сигнализация функциясын атқарады                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 459. | Көтергі машинаның машинисті мен тұтқашының, сондай-ақ тұтқашы мен оқпаншының арасында тікелей телефон байланысының болуы                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 460. | Адам және жүк-адам көтергілері клеттерінің жеке қос – жұмыс және сақтандыру аспасы болады                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 461. | Ілінген кезінде аспалы құрылғылардың беріктік қорлары (есептелген статистикалық жүктемеге қарағанда) – мыналардан: 13-еседен – адамдар көтергі қондырғыларының аспалы және тіркемелі құрылғылары, сондай-ақ ұңғылау қауғаларының тіркемелі құрылғылары мен тұтқасы үшін беріктік қорын қамтамасыз етеді                                                                     |  |  |
|      | Қауғаның тұтқасы, оның тесігі немесе ауыстырмалы төлкесі білік диаметрінен 5 пайызға артық тозған кезде, ауыстыруға немесе жөндеуге жатады. Тұтқаның және оны қауғамен жалғастыратын білігінің тесігі немесе ауыстырмалы төлкесінің жинақтық тозуы білік диаметрінің 10 пайыздан аспауы қажет. Қауғалардың тіркеме құрылғылары қауға қозғалыста болған уақытта ілгек ауызын |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 462. | сенімді жауып тұратын және оның өздігінен ағытылып кетуін болдырмайтын құралы болады. Барлық түрдегі аспалы және тіркемелі құрылғылардың зауыттық нөмірін және жасап шығарылған уақыты көрсетілген таңбалауы болады. Сақтандыру аспалары ретінде ұсталық дәнекерлеу немесе қолмен электрдәнекерлеу әдісімен жасалған шынжырларды қолдануға болмайды. Панцирленген тіркемелі құрылғылар көлбеу қазбалармен шетті арқанмен тасымалдау кезінде әрбір панцирлеу кезінде ең үлкен жүкті түсіру және көтеру жолымен сыналады. Сынаудың нәтижелері көтергі қондырғыны қарау журналына жазылады |  |  |
| 463. | Ұңғылама жабдығының аспалы құрылғылары және оқпандағы арқандардың барлық бекіту түйіндерін апта сайын кезекші слесарь, айына екі рет ұңғыма (учаске) механигі және айына бір рет – шахта салу ұйымының бас механигі қарап тексереді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 464. | Адам және жүк-адам көтерме-тасымалдау қондырғыларының көтерме және тартқыш арқандары ретінде жүк-адам ВК кәне В маркалы, қалғандары - 1 маркадан төмен емес арқандар қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|      | Шахтаның көтерме қондырғыларының арқандарында ілу кезінде келесі шамаларға беріктік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 465. | қорына қойылатын талаптар: парашютпен жабдықталмаған, барабан типті машиналары бар адам тасымалдау және апаттық жөндеу қондырғыларының басты арқандары – 9,0                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 466. | Шахтаның көтерме қондырғыларының арқандарында ілу кезінде келесі шамаларға беріктік қорына қойылатын талаптар: оқпанда және үңгілеу арбасындағы адам және жүк тасымалдайтын қондырғылардың бас арқандары, жүкшілерді (грейферлерді) ілуге арналған арқандар - 7,5                                                                                                                          |  |  |
| 467. | Шахтаның көтерме қондырғыларының арқандарында ілу кезінде келесі шамаларға беріктік қорына қойылатын талаптар: жүк қондырғыларының бас арқандары - 6,5                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 468. | Шахтаның көтерме қондырғыларының арқандарында ілу кезінде келесі шамаларға беріктік қорына қойылатын талаптар: жылжымалы апаттық қондырғылардың бас арқандары, қолданыстағы шахталардың оқпандарындағы арқанды сымдар, оқпандарды үңгілеу кезінде сөрелерді ілуге арналған арқандар, құтқару сатыларын, сорғыларды, сутөкпе құбырларын, үңгілеу агрегаттарын ілуге арналған арқандар – 6,0 |  |  |
|      | Шахтаның көтерме қондырғыларының арқандарында ілу кезінде келесі шамаларға беріктік қорына қойылатын                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 469. | <p>талаптар: арқанды сымдары бар қондырғылардың соққылық арқандары, үңгілегіш көтергі қондырғылардың арқанды сымдары, үңгілеу қондырғыларын ілуге арналған арқандар, соның ішінде тереңдігі 900 м артық оқпандарда оқпан үңгілегіш комбайндарды ілуге арналған арқандар (мыналардан басқа: 1) жүк - адам қондырғыларының бас арқандары, оқпан ішінде тиегіштер (грейферлер) мен ұңғымалаубесіктерін ілуге арналған бас арқандар; 2) апаттық жылжымалы қондырғылардың бас арқандары, шахты оқпандардағы арқанды бағыттауыштары, оқпан өткізу кезінде сөрелер ілу үшін, құтқару сатыларын, сораптарын, сутөкпе құбырларын, ұңғыма агрегаттарын ілу үшін пайдаланылатын арқандар), көтергі ыдысымен ауыр салмақты немесе олардың астындағы ірі көлемді жүктерді бір реттік түсіру кезіндегі жаңа көтергі арқандары – 5,0</p> |  |  |
| 470. | <p>Шахтаның көтерме қондырғыларының арқандарында ілу кезінде келесі шамаларға беріктік қорына қойылатын талаптар: динамикалық күшке қатысты торлардың парашюттік тежегіш және амортизациялық арқандары – 3,0</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|      | Шахтаның көтерме қондырғыларының                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 471. | арқандарында ілу кезінде келесі шамаларға беріктік қорына қойылатын талаптар: көтергі ыдысының астындағы ірі және ұзын жүктерді түсіру кезінде көп қолданылатын ілмектер, адам және жүк, адам тасымалдайтын қондырғылардың дабылдық тростары – 10,0                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 472. | Ұңғыма жабдықтарын ілу үшін қима сымдардан бір қабат етіп есілген арқандарды, сол сияқты көтерме қауға көтергіштері ретінде жабық арқандарды пайдалануға рұқсат етпеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 473. | Арқанды бағыттауыштары бар бір арқанды көтерме қондырғыларындағы көтерме сауыттардың екеуінде де диаметрі, құрылымдары және есілу бағыттары да бірдей бас арқандар ілінеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 474. | Шахтылардың қосалқы көлік жолдары арқандарының беріктік қоры ілінген кезде төмендегі мәндерден төмен болмауы керек:<br>6 – жерасты жолаушыларының арқан жолдары, адамдар санына есептелетін дара рельсті және топырақ үстілік рельс жолдары, жолаушыларға арналған жерасты керілмелі ілмелі арқан жолдары үшін тарту арқандарына;<br>5 – жүк бойынша есептеу кезінде монорельсті және жерүстілік рельсті жолдар, көлбеу қазбалардағы қосалқы шығырлар үшін тарту арқандарына; |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | 4 – сырмалар, өзгергіштік және қосалқы (жазық қазбалар бойынша) шығырлары үшін тарту арқандары                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 475. | <p>Шахта арқандары өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес сынақтан өткізіледі.</p> <p>Сынақтан өткен қордағы арқан, егер оның сақталу мерзімі 12 айдан аспаса ілінер алдында екінші рет сыналмауы мүмкін</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 476. | <p>Сөрелерді ілуге арналған арқандардан басқа іліну алдында сыналған к ө т е р м е қондырғыларының арқандары келесідей мерзімде екінші рет сынақтан өтуі керек:</p> <p>1) адам және жүк-адам көтерме бас арқандары, сол сияқты ұңғылау ілмелі бесіктері үшін әрбір 6 ай сайын;</p> <p>2) жүктік, апаттық – жөндеу және жылжымалы көтерме қондырғылар, сондай-ақ құқару сатылары үшін бас арқандары ілінгеннен бастап 12 айдан кейін, ал содан соң әрбір 6 ай сайын;</p> <p>Қатты отырғызу құрылғыларымен жабдықталатын оқпандар ішінде орналасқан көтеру арқандары тіркеме қондырғылары тұсында 6 айдан кем болмайтын сиректікпен қайтадан қапталуға жатады</p> |  |  |
|      | Жерасты жолаушылық арқан жолдарының тартпа және керме                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 477. | арқандары, дара рельсті және топырақты жолдардың тартпа арқандары ілінер алдында сынақтан өтеді. 6 ай сайын қайталанып тек дара рельсті және топырақты жолдардың тартпа арқандары сынақтан өткізу керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 478. | Егер ұзу мен иілу сынақтарынан өте алмаған сымдар көлденең қималарының жиынтық ауданы барлық арқан сымдары көлденең қимасы жалпы ауданының 25 пайызды құраса, онда қайта сынақтан өту қорытындысы бойынша арқан орнынан алынып, баскамен ауыстырылуға тиісті                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 479. | Иірімдері үзіліп-қопсыған немесе ішіне кіріп кеткен, түйінделген "қоңызданған" және баскада бүлінушіліктерге ұшыраған, сол сияқты нақтылы диаметрі 10 пайыз артығырақ шамаға кішірейген болат арқандарды асуға немесе қолдануға рұқсат етілмейді. Тіркес пайдаланылатын арқандарды қолдануға тек көлбеу бұрышы 30 градусқа дейінгі жазық және көлбеу қазбалардағы жүкті ұшсыз арқанмен тасымалдағанда, сол сияқты жерасты жолаушылық ілмелі арқанды дара рельсті және топырақты жолдарда ғана рұқсат етіледі. Оқпандарды ұңғымалау кезіндегі ілмелі жабдықтар үшін ұзындығы 1000 метрден |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>асатын арқандар қолданылатын жағдайда, оларды сынақ өткізу мекемелері қорытындысы бойынша пайдалануға ұсынылған құрылғылармен жалғауға рұқсат беріледі. Арқандар жалғауға арналған құрылғыны жұмасына бір рет бақылап отыру керек. Қысқышты сына бекітпе қолданылған жағдайда жалғау сенімділігі гайкаларды тарту арқылы үш айда бір рет тексерілуге тиісті</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 480. | <p>Шахта көтерме қондырғыларының арқандары шахты бойынша берілетін бұйрықпен арнайы бөлініп тағайындалған адамдардың келесідей мерзім ішіндегі бақылауларына жатады:</p> <p>1) тәулік сайын - тік және көлбеу көтерме қондырғылары сауыттары мен қарсы салмақ көтерме арқандары, үйкеліс шкивті көтерме қондырғыларының теңестіру арқандары, оқпан өткізу кезінде механикалық жүк тиегіштерді (грейферлерді) асу үшін пайдаланылатын арқандар;</p> <p>2) жұма сайын көтерме механигі қатысуымен теңгерме арқандар, тежеуіш және бағыттауыш арқандар, сөрелерді, кабельдер мен ұңғыма жабдықтарын ілу үшін пайдаланылатын арқандар;</p> <p>3) ай сайын шахты бас механигі немесе аға механигі қатысуымен -</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | амортизациялық және уатпа арқандар; ұңғыма механигі немесе аға механик қатысуымен оқпандарда тұрақты болатын арқандар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 481. | <p>Шахта көтерме қондырғыларындағы есілген арқандарды пайдалануға тыйым салынады, егер қандайда бір учаскелерде сымдар үзілісі болған кезде, олардың бір адым есудегі саны арқандағы жалпы санның келесідей пайызын құраса:</p> <p>1) сауыттар мен қарсы салмақ бас арқандар үшін , сөрелер мен механикалық жүк тиегіштерді (грейферлерді) ілу үшін - 5 пайыз;</p> <p>2) көлбеу бұрышы 30 градусқа дейінгі көлбеу қазбалары арқылы аякқы жүк таситын арқандар, теңгерме, тежеуіш, амортизациялау, бағыттауыш, уатпа арқандары үшін - 10 пайыз.</p> <p>Арқандарды қарау және олардың шығыны журналында үзілген сымдар саны жалпы арқан сымдары санының 2 пайыздан асатын өте бүлінген учаскелері (адым) белгіленеді</p> |  |  |
|      | <p>Жабық құрылмалы көтеру арқандарын пайдалануға тыйым салынады:</p> <p>1) сыртқы қабаттағы сымдар биіктігінің жартысынан аса тозғанда ;</p> <p>2) сыртқы сымдардың үлгі профильді құлпы бүлінгенде (сымдардың тарамдануы);</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 482. | <p>3) сымның құлыптан арқан бетіне шыққан кезінде, егер ол арқанға бітелуге немесе дәнекерленуге берілмесе;</p> <p>4) арқанның бүкіл жұмыстық ұзындығы бойында оларды есудің бес немесе он екі адымына тең, учаске ұзындығындағы сыртқы қабаты үлгі профилді дәнекерленгендерін қоса есептегенде 3 үзілген сым болған кезде.</p> <p>Сыртқы сымдарының құлпы бүлінбеген, толқын тәрізді учаскелері бар және сыртқы сымдарының құлпы ( шарбыланған) нақтылы бүлінгенге дейін беті тегіс сақталатын немесе айтылған учаскеде құлыптан бір сымы шығып тұратын арқандарды пайдалануға рұқсат етіледі</p> |  |  |
| 483. | <p>Қосалқы көлік арқандары келесі мерзімдерде бақылануға жатады:</p> <p>1) тәулік сайын арнайы бөлінген адам-жолаушылық ілмелі арқаны мен дара рельсті жүк-адам және топырақты жолдар арқандарын, көлбеу қазбалардағы қосалқы шығырлар арқандары;</p> <p>2) апта сайын учаске механигі-жолаушылық ілмелі арқан жолдарының , шексіз тасымалар, дара рельсті және топырақты жолдар арқандарын, сырма, орамдылық және қосалқы шығырлар арқандары;</p> <p>3) жарты жылда бір рет аға механиктің қатысуымен-жолаушылы</p>                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>қ аспалы жолдар, дара рельсті және топырақты жолдар арқандары.</p> <p>Жазық және көлбеу қазбалардағы шығырлар мен жолдар арқандары қозғалыс жылдамдығы секундына 0,3 метрден аспайтын кезде бүкіл ұзындығы бойынша бақылануға тиісті.</p> <p>Істеп тұрған жылдамдығы секундына 0,3 метр болмайтын арқандарды, сол сияқты жылдамдығы реттелмейтін шығырлар арқандарын тоқтатылған кезінде оларды тексеру арқылы бақылау керек</p>                                                                                                                |  |  |
| 484. | <p>Қосалқы көліктің арқандарын пайдалануға рұқсат етілмейді, егер олардың қандай да болсын бір учаскесінде есілу адымы саны арқанның жалпы санының келесідей пайызын құрайтын сымдар үзілісі болғанда:</p> <p>1) 5 пайыз - жерасты жолаушылық ілмелі арқанды, дара рельсті және топырақты жолдардың арқандары үшін;</p> <p>2) 15 пайыз - көлбеу қазбалардағы жүк шығырлары арқандары үшін;</p> <p>3) 25 пайыз - көлбеу қазбалардағы ұшсыз тасыма арқандары, скреперлі, орамдылық және қосалқы (жазық қазбалар бойынша) шығырлар арқандары үшін</p> |  |  |
|      | <p>Тік оқпандар мен көлбеу қазбалардағы адам және жүкадам көтермелерінде пайдаланылатын иірімді көтерме арқандарын, сол</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 485. | <p>сияқты ілетін оқпандар жүргізу кезінде сөрелерді және оқпан ұңғыма комбайндарын ілу үшін қолданылатын арқандарды олардың бүкіл ұзындығы бойында болат сым қималарын тозуын анықтау мақсатында арнайы мекеме қызметкерлері аспаптық тексерістен өткізулері керек</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 486. | <p>Шахталық арқандарды аспаптық бақылау жүргізу мерзімі (кезеңділігі): бірінші тексеріске дейін, қазбалардың еңістік бұрышы 90 градус кезінде:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) басты мырышталған – 12 ай;</li> <li>2) жабындысыз басты – 6 ай;</li> <li>3) құтқару сатыларын және үңгілеу сөрелерін ілу үшін - 6 ай;</li> <li>4) оқпан үңгілегіш комбайндарды (грейфер) ілу үшін; оқпандарды үңгілеу және тереңдету кезінде сөрелерді ілу үшін; тежегіш парашюттер үшін; сымды , талшықты; үңгілеу қондырғыларын (құбыр, кабель) ілу үшін - 12 ай</li> </ol> |  |  |
| 487. | <p>Болат сымдар қимасын тозуы келесі пайыздарға жеткен кезде, арқандар ағытылып алынып, жаңалармен алмастырылуы керек:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 10 пайыз - парашюттердің тежеуіш арқандары үшін;</li> <li>2) 15 пайыз – басы үш қырланып ширатылған және металл өзектері бар дөңгелек иірімді арқандар үшін;</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>3) 18 пайыз – бас дөңгелек иірімді органикалық өзекшесі бар арқандар үшін, бағыттаушы арқандар үшін, сондай-ақ сөрелерді және үңгілеу жабдығын ілу үшін;</p> <p>4) 20 пайыз – бас дөңгелек иірімді органикалық өзектері бар арқандар жүк көтергілерінде және уатпа арқандары үшін</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 488. | <p>Экстремальды жүктеме деп, мына жағдайларда:</p> <p>1) көтергі ыдысқа ауыр нәрселер құлаған кезде;</p> <p>2) жоғары көтеріліп келе жатқан көтергі ыдыс сынап қалған кезде;</p> <p>3) оқпанның арқауы зақымданған кезде;</p> <p>4) парашюттің керексіз іске қосылуы кезінде;</p> <p>5) ыдыстың жоғары жылдамдықпен қозғалу уақытында жұмыс тежегішін қауырт түсірген кезде;</p> <p>6) жүйенің тепе-теңсіздігі кенет пайда болған кезде пайда болатын жүктемені есептейді. Нәтижелері Арқандарды бақылау және олардың шығындары журналына енгізіледі</p> |  |  |
| 489. | <p>Шахталарда қолданылатын электр құралдары, кабельдер мен электр жабдықтау жүйелері шахты қызметкерлерінің электр қауіпсіздігін, сондай-ақ жарылыс және өрт қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 490. | <p>Шахталарды электрмен қамтамасыздандыру шахта үстінде бөлек трансформаторлар орнату арқылы жерасты</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>электрқабылдағышты оқшауланған қуаттандандыру сұлба бойынша жүзеге асады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 491. | <p>Шахтыларда токарба тасымалының түйіспе тораптардың өзгерткіш құрылғыларына ток беруге арналған трансформаторлары бар тораптардан басқа трансформаторларының жерлестірілген нейтралі бар тораптарды қолдануға рұқсат етілмейді. Осы Қағидаларда қарастырылғаннан басқа жағдайларда мұндай трансформаторларға және оларға ток беретін тораптарға басқа тұтынушылар мен құрылғыларды қосуға рұқсат етілмейді</p>                                                                                                                                                                         |  |  |
| 492. | <p>Электр тогымен зақымданудан адамдарды қорғау қорғаныш жерлендіруді қолдану арқылы, ал жер асты электр қондырғыларында бүлінген торапты автоматты түрде ажыратумен токтың кемуінен қорғайтын аппараттарды пайдалану арқылы іске асырылуы керек. Жарылыстан қауіпсіз жасалынған кернеуі 1.2 килоВольт жоғары тораптар үшін токтың кемуінен қорғайтын аппараттардың шығарылуын өнеркәсіпте игергенге дейін уақытша жерге бір фазалық тұйықталудан қорғануды қолдануға болады. Кернеуі 380, 660 Вольт бүлінген торапты және түйіспе тораптарды ажыратудың жалпы уақыты 0,2 секунд, ал</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | кернеуі 1200 Вольт болса - 0,12 секунд артық болмауға тиісті. Кернеуі 127 және 220 Вольт тораптар үшін, сондай-ақ зарядтау тораптары үшін токтың кемуінен қорғайтын аппараттардың іске қосылу өндіруші нұсқаунамасымен белгіленеді                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 493. | Жер бетінде тұрған және токтың кемуінен сақтайтын қорғанышпен жабдықталған жерасты электр тораптарына ток беретін трансформаторларда тесілме сақтандырғыштарды қойылмауға болады                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 494. | Кернеуі 1200 Вольттан жоғары электр қабылдағыштарды дистанциялық, телемеханикалық және автоматтық басқару, тек максимальді ток қорғанышы немесе жерге тұйықталудан қорғаныш әрекет еткеннен кейін іске қосылуды блокаделайтын құрылғылары бар болса ғана рұқсат етіледі. Жер бетіндегі басты қосалқы станцияда (бұдан әрі - ЖБП) оперативтік қызметшілер жоқ болса, тау-кен диспетчерінің пультіне тұйықталудан қорғаныштың іске қосылу сигналы берілуі керек |  |  |
| 495. | Әр шахтада электр энергетикасы саласындағы талаптарға сәйкес құрылған жерасты электрмен жабдықтау сызбалары. Мердігерлік ұйымдардың қарамағындағы жер асты                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | э л е к т р<br>қондырғыларының<br>электрмен жабдықтау<br>сызбалары шахтаның бас<br>энергетигімен келісіледі<br>және мердігер ұйымның<br>басшысымен бекітіледі                                                                                                                                                             |  |  |
| 496. | Газдан қауіпті<br>шахталарда электр<br>құралдарын құрастыру<br>және жөндеу кезінде<br>жұмыстарды жүргізетін<br>жерлерде метанның<br>мөлшерін бақылау<br>талаптары. Кабельді<br>сынау жұмыстары<br>жүргізілетін қазбаларда<br>метанның мөлшерін<br>бақылау                                                                 |  |  |
| 497. | Әр коммутациялық<br>ақпарат, жинақты<br>таратқыш құрылғысы (<br>бұдан әрі - ЖТҚ),<br>басқару станцияның күш<br>беретін өткізгіші, іске<br>қосылатын қондырғы<br>немесе учаске, сондай-ақ<br>максималды ток<br>қорғанышы іске<br>қосылатын белгілеменің<br>есептік шамасын<br>көрсететін, анық жазумен<br>белгіленуі керек |  |  |
| 498. | Жарылыстан қорғану<br>құралдарында,<br>тосқауылдарда,<br>жерлестіруде, қорғаныш<br>аппараттарда бүлініс<br>болғанда, қорғанышты<br>басқару желісі<br>бұзылғанда және<br>кабельдер бүлінгенде<br>электр құралдарын<br>пайдалануға жол бермеу                                                                               |  |  |
| 499. | Электр құралдарының<br>зауыттық құрылмасы мен<br>желісін; басқару, қорғау<br>және бақылау<br>аппаратурасының<br>желілерін, сондай-ақ<br>қорғаныш<br>құрылғылардың<br>градуировкасын                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жасаушы зауыттың келісімісіз өзгертуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 500. | <p>Газдан немесе шаңнан қауіпті шахтылардың жерасты қазбаларында, сол шахталардың шықпа ауа ағысы бар оқпандарында және оларға жанасқан шахты үстіндегі ғимараттарда, сондай-ақ көмірдің, жыныстың және газдың кенеттен лақтырылысынан қауіпті шахтылардың таза ауа ағысы бар оқпандарында және оларға жанасқан шахты үстіндегі ғимараттарында, егер шахты ауасы сол ғимараттардың ішіне кіруі мүмкін болса, жарылыстан қорғану дәрежесі (бұдан әрі - РВ) төмен емес электр құралдары және жарылыстан қорғану дәрежесі РВ төмен емес жеке пайдаланылатын аккумуляторлық шырақтар қолданылады</p> |  |  |
| 501. | <p>Көмір мен газдың кенеттен лақтырылысынан қауіпті тақталарда үңгубет машиналар мен кешендердің электр жабдығының желілері осы машиналарды басқару пультінен электр қабылдағыштардың және лава кабельдерінің дистанциялық ажыратылуын қамтамасыз етеді. Электр құралдары да метанның мөлшерін бақылайтын тұрақты автоматтық аспаптармен ажыратылады</p>                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|      | Газдан қауіпті шахталардың ЖЖЖ-мен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 502. | желденетін тұйық қазбаларында электр құралдарын қолданғанда қосымша іс-шаралардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 503. | Көмір мен газдың оқыс лақтырындыларынан қауіпті жоғары категориялы шахталардың ЖЖЖ-мен желдетілетін тұйық қазбаларында жұмыс және электрмен жабдықтау екі секциялы шиналардың әр түрлі тығындамалары ТТҚ жеке жылжымалы учаскелік жерасты қосалқы станцияларымен (бұдан әрі- ЖУТП) іске асырылады. Резервті желдеткіші және ЖУТП ж ұ м ы с электрқұрылғыларының әрбірі ешқайсысына қосылмайды. Әр түрлі үңгубеттің жергілікті желдету ЖУТП біреуіне қосылуға рұқсат етілмейді |  |  |
| 504. | ТТҚ қосылған жұмыс көзі, жеке ЖУТП механизм үңгібетін электржабдықтау электржетегімен жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|      | РП жарылыстан қорғану дәрежедегі аккумуляторлық токарбаларды:<br>1) газ бойынша I және II санатты немесе шаңнан қауіпті шахтылардың тасымалдау қазбаларында, сондай-ақ газ бойынша III санатты, жоғары санатты шахталардың таза ағысы бар тасымалдау қазбаларында және оқыс лақтырыс қауіпсіз                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 505. | <p>тақталардың, лақтырыс қауіпті шахтылардың осындай қазбаларында;</p> <p>2) көмір мен газдың кенеттен лақтырылысынан қауіпті және газдың кенеттен бөлінісі болатын шахтылардың таза ауа ағысы бар қазбаларында, олар тазалау үңгубетіне 50 метрге дейін жақындаған жағдайда қолдануға рұқсат етіледі. Аталған шахталарда қорғаныс деңгейі РП токарбалардың тұйық қазбаларға жүріп кіруіне рұқсат етілмейді</p> |  |  |
| 506. | <p>Газдан немесе шаңнан қауіпті шахтылардың жерасты қазбаларында РП жарылыстан қорғану дәрежедегі мезгіл-мезгіл қолданылатын тасымалды электр аспаптарын, сондай-ақ кеніштік нормальді I (әрі қарай – РН I) дәрежеде орындалған нормалы ұшқын шығаратын бөлшектері жоқ немесе жалпы арнаулы аспаптарды, егер олар кеніштік түрде орындалып шығарылмайтын болса, пайдалануға болады</p>                          |  |  |
| 507. | <p>Газ бойынша I және II санатты немесе шаңнан қауіпті шахтылардың таза ауа ағысы бар тасымалдау қазбаларында РП жарылыстан қорғау дәрежедегі электр құралдарына рұқсат етіледі</p>                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|      | <p>Газдан немесе шаңнан қауіпті, оның ішінде кенеттен лақтырылыстан қауіпті шахтылардың бөлек желденетін</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 508. | <p>зарядтау камераларында РП төмен емес жарылыстан қорғану дәрежедегі электр құралдары қолданылуы керек</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 509. | <p>Газдан немесе шаңнан қауіпті шахтылардың оқпандарында, таза ауа ағысымен желдетілетін оқпаніргелік қазбаларда және жалпы шахтылық депрессия арқылы таза ауа ағысымен желдетілетін тұрақты қондырғылардың камераларында, таза ауаның ағысын өткізетін осы және оларға жанасқан қазбаларда газдың кенеттен бөлінісі бар немесе шахты кенеттен лақтырылысынан қауіптілерге жататын жағдайларды қоспағанда, кеніштік нормалы жасалынған электр құралдарын қолдануға рұқсат етіледі</p> |  |  |
|      | <p>Газ немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жарылыстан қорғалмаған электр жабдығын қолданудың мынадай тәртібі тағайындалады:</p> <p>1) кеніштік қалыпты жағдайда орындалған және жалпы мақсаттарға арналған электр жабдығын қолдануға әрбір жекелеген жағдайда шахтаның техникалық басшысының рұқсатымен өнеркәсіп қауіпсіздік саласындағы жұмыстарды жүргізу құқығы бар аттестацияланған ұйымдарының сараптама шешімі болған жағдайда рұқсат етіледі.</p>                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 510. | <p>2) кеніштік қалыпта орындалған электр жабдығын және жалпы мақсаттағы жабдықты құрастыру–орнату және қолдану шахтаның техникалық басшысы бекіткен төлқұжатқа сәйкес іске асырылады.</p> <p>3) электр жабдығын орнатқан жерлерде әр ауыспа сайын метан мөлшері өлшенеді, газ бойынша III санатты және санаттан жоғары шахталарда, метанды бақылаудың стационарлы автоматты аспаптары орнатылады.</p> <p>4) электр жабдығы метан мөлшері 0,5 пайыздан жоғары болғанда ағытылады. Электр жабдығын іске қосу желдетудің қалыпты режимі орнына келгеннен және электр жабдығы орнатылған жердегі метан мөлшерін және барлық жалғасқан қазбаларда 20 метрден кем емес қашықтықта өлшенгеннен кейін іске қосуға рұқсат етіледі</p> <p>5) электр жабдығы қойылған жерде қолдану бойынша қысқа нұсқау, сондай-ақ электрмен жабдықтаудың желдету схемалары түсірілген схемалар ілінеді</p> |  |  |
| 511. | <p>Газдан немес шаңнан қауіпсіз шахтылардың барлық қазбаларында кеніштік түрде жасалынған электр құралдары қолданылады. Мұндай шахталардың барлық қазбаларында жалпы пайдаланымдағы өлшеуіш аспаптарды қолдануға рұқсат етіледі. Шахтының бас инженерінің рұқсатымен</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жалпы арнаулы электр құралдарын уақытша қолдануға болады. Жалпы арнаулы шырақтарды, сондай-ақ үңгү беті жарықтандыратын арматурасыз шамдарды тек 24 Вольт жоғары емес кернеуде ғана қолдануға болады                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 512. | Күрделі және негізгі тік және көлбеу бұрышпен жүргізілген 45 градустан жоғары қазбалармен және шегенделген ұңғымалармен тұрақты етіп салу үшін жер асты қазбаларында электр энергиясын беру немесе бөлу жануын таратпайтын шахта кабельдеріне қойылатын талаптар – поливинилхлорид, резеңке не аз сіңдірілген қағаз оқшауламасымен қорғасын немесе поливинилхлорид қабықта сым сауыты бар сауытталған кабельдер                  |  |  |
| 513. | Күштік кабельдердің қосымша талсымдарын басқару, байланыс, сигнал беру және жергілікті жарық тізбектері үшін пайдалануға болады. Ұшқыннан қауіпсіз тізбектер үшін күш беретін кабельдің көмекші талсымдарын пайдалану тек экранданған кабельдерде рұқсат ету. Ұшқыннан қауіпсіз емес және қауіпсіз тізбектер үшін бір кабельдің көмекші талсымдарын егер осы талсымдар экрандармен бөлінбеген болса пайдалануға рұқсат етілмейді |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 514. | Шахталардың жерасты қазбалары мен оқпандарында, сондай-ақ шахтылардың жер бетіндегі жарылыс қауіпті бөлмелерінде алюминий талсымдары бар немесе алюминий қабықта барлығына арналған кабельдерді (күш беретін, бақылау) қолдануға рұқсат етпеу                                                                     |  |  |
| 515. | Таза ауа ағысын жіберетін және шахтылық жүк вагонеткалары бар рельс көлігімен құралдандырылған көлбеу оқпандарда, бремсбергтерде және еңістерде сол көлікті тек құралдар мен материалдарды жеткізуге және жөндеу жұмыстарын жүргізуге пайдаланудан басқа жағдайларда, күш беретін кабельдерді салуға рұқсат етпеу |  |  |
| 516. | Иілгіш кабельдердің әрбір 100 метріне 4-тен артық емес вулканизациямен жалғанымы болуына рұқсат ету                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 517. | Күштік тізбекте сауытталған кабельді иілгішпен жалғау қыспақ аппараты (іске қосқыштың, автоматтың) арқылы жүргізіледі. Шиналық қораптардың немесе зауытта жасалған қосылыс муфталарының көмегімен қосуға рұқсат етіледі                                                                                           |  |  |
|      | Қабылдағыштар жүктемесінің жалпы тоғын өткізетін кернеуі 1200 Вольтқа дейін ток беретін кабель желілері үшін, әдеттегідей, қимасы біркелкі                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 518. | <p>кабельдерге қойылатын талаптар. Осындай желілер үшін желінің барлық учаскелері токтың қысқа тұйықталуынан қорғалуын қамтамасыз еткен жағдайда, желілердің талсым қимасы әртүрлі кабельдерді қолдануға болады. Магистральды ток беретін желінің тармақтарында кабель тарамдарының қимасы кішірейген жерлерінде, тармақтың қысқа тұйықталу токтарынан қорғайтын аппарат орнатылуға тиісті. Ток беретін желіден ұзындығы 20 метрге дейін тармақтар болуы мүмкін, егер қысқа тұйықталу токтарынан қорғану магистральды желінің аппаратымен қамтамасыз етілетін болса</p> |  |  |
| 519. | <p>Кабельдер кабель құрылғыларымен жүргізу және көлік құралдары бұлдірмейтін биіктікте жүргізу талаптары, бұл ретте кабельді құрылымнан жұлып әкету мүмкіндігі болмайды. Жекелеген кабельдерді жүргізгенде оларды қапсырмаларда ілуге, ағаш қазықшаларда, брезент таспаларда, бекітпенің металл еметтерінде ілуге болады. Кабельді ілу нүктелерінің арасы – 3 метрден артық емес, кабельдердің арасы – 5 сантиметрден кем емес</p>                                                                                                                                      |  |  |
|      | <p>Қазбалардың жекелеген бөліктерінде кабельді табанда жатқызу қажеттілігі болғанда, кабель механикалық</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 520. | <p>зақымданулардан<br/>жанбайтын<br/>материалдардан жасалған<br/>қоршаулардың болуы.<br/>Кабельді далдалар,<br/>желдету және өртке<br/>қарсы есіктер арқылы<br/>өткізу, электр<br/>машиналары<br/>камераларына және<br/>қосалқы станцияларға<br/>еңгізу және олардың<br/>шығарымдары<br/>құбырлардың (металл<br/>және бетон) көмегімен<br/>іске асырылады.<br/>Кабельдері бар<br/>құбырлардың тесіктері<br/>сазбен нығыздалады. Бір<br/>құбырда екі және одан<br/>артық кабельдерді<br/>өткізуге рұқсат етілмейді</p>                                                                                                                                                                           |  |  |
| 521. | <p>Лаваларда салынатын<br/>кабельдерді кешеннің<br/>құрамына кіретін<br/>құрылғылардан болатын<br/>механикалық<br/>бүлінулерден<br/>қорғаныстың болуы.<br/>Жылжымалы<br/>машиналарға ток беретін<br/>иілгіш кабельдің<br/>машинаға жақын 30<br/>метрден аспайтын бөлігін<br/>жерге салуға болады.<br/>Кабель жинағыш немесе<br/>сол сықылды құрылғысы<br/>бар машиналар үшін<br/>иілгіш кабельді қазбаның<br/>табанына төсеуге рұқсат<br/>етіледі. Қуаты 1,5 метрге<br/>дейін тақталарда істейтін<br/>комбайндар мен үңгілеу<br/>машиналарында, егер<br/>олардың құрылымында<br/>кабель төсеуіші<br/>карастырылмаса, иілгіш<br/>кабельді тазалау<br/>қазбасының табанына<br/>төсеуге болады</p> |  |  |
|      | <p>Газдан қауіпті<br/>шахталарда кабельдер,<br/>метанның қабатты<br/>жинақтарының пайда</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 522. | <p>болуы екі талай биіктікте орнату талаптары. Байланыс және сигнал беру кабельдерін, сондай-ақ қазбаларда жекеленбеген сымдарды, күш беретін кабельдерден 0,2 метрден кем емес аралықта жүргізу керек. Жекеленбеген сымдар оқшаулағыштарға орнатылуға тиісті. Күш беретін кабельдер әр түрлі металл құбырларынан 0,5 метрден кем емес аралықта салынуы керек. Электр кабельдері мен желдеткіш құбырларды қазбаның бір жағында бірге орнатуға рұқсат етілмейді</p>                                                                                                                                        |  |  |
| 523. | <p>Электр машиналары мен аппараттарды қоректендіру үшін мынадай кернеу қолданылады:</p> <p>1) электр энергиясының тұрақты қабылдағыштарында, жылжымалы қосалқы станциялар мен трансформаторларда, сондай-ақ оқпандарды жүргізуде – 10000 Вольттан жоғары емес;</p> <p>2) жылжымалы электр қабылдағыштары үшін 1200 Вольттен артық емес. Жекелеген жағдайларда өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аймақтық бөлімшесімен келісе отырып 3300, 6000 немесе 10000 Вольт кернеуді қолдануға жол беріледі;</p> <p>3) Қол машиналары мен құрал-саймандарында – 220 Вольттан жоғары емес;</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>4) Дистанциялық басқару және сигнал беретін ЖТҚ тізбектерінде – 60 Вольттан жоғары емес, егер осы тізбектің бір де сымы жерлестіруге қосылмаса;</p> <p>5) Тұрақты және жылжымалы машиналар мен механизмдерді дистанциялық басқару тізбектерінде – 42 Вольттан жоғары емес.</p>                                                                                             |  |  |
| 524. | <p>Шахтаның жерасты торабында қысқа тұйықталудың қуаты шахтыда орнатылған электр құралдарының нақтылы сипаттамасына және кабельдердің қимасына сәйкес шамамен шектелуі керек, бірақ 100 мегаВольтхАмперден аспауға тиісті. Жалпы арналған ЖТҚ ажыратқыштарының ағыту қуаты, оларды шахтыларда орнатқанда тораптың қысқа тұйықталуының қуатынан екі есе жоғары болуы қажет</p> |  |  |
| 525. | <p>Электр құралдарына кабельдердің кіріс жалғанысының беріктігіне қойылатын талаптар. Кабельдердің пайдаланылмаған кіріс жалғанысы электр құралдарының жарылыстан қорғану дәрежесіне сәйкес бұқтырмалары болуға тиісті</p>                                                                                                                                                    |  |  |
|      | <p>Электр құралдарының қысқыштарына кабельдердің талсымдар қосу ұштықтар, арнайы шайбалар немесе оларға тең кабель талсымдарын қысқыштан тыс қалуын болдырмайтын басқа</p>                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 526. | тетіктер арқылы орындалуы керек. Кабельдердің бірнеше тарамдарын бір қысқышқа жалғауға рұқсат етілмейді, егер бұл қысқыш құрылымында қарастырылмаған болса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 527. | Жерасты қазбаларында майы немесе басқа жанғыш сұйығы бар коммутациялық және іске қосу аппараттары мен күш беретін трансформаторларды қолдануға рұқсат етпеу. Бұл талап бекітпесінің жоғары дәрежелі отқа төзімділігі бар камераларда орнатылған ЖТҚ-на қатысты болмайды. Қатарлас қазбалардың арасында май құйылған ЖТҚ үшін камераларды жасауға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 528. | Май құйылған электр құралдары орнатылған барлық камераларда өртке қарсы торлы және тұтас есіктердің болуы. Басқа камераларда – бекіту тиегі бар торлы есіктер. Тұрақты қызмет етушілері жоқ камералардың есіктері жабық болу керек. Камераға кіре берісте жазу ілінуі керек "Бөтен адамдарға кіруге рұқсат жоқ", ал камера ішінде көрінетін жерде тиісті сақтық белгілері қойылуға тиісті.<br>Май құйылған электр құралдары орнатылған камераларда биіктігі 100 миллиметрден кем емес табалдырық салынуы керек. Ұзындығы 10 метрден артық қосалқы станциялар мен электр машиналарының |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>камераларында<br/>бірінен-бірі барынша<br/>аулақтанған бөліктерінде<br/>орнатылған екі шығыс<br/>есігі болуға тиісті</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 529. | <p>Камераларда машиналар<br/>мен аппараттардың<br/>аралығында оларда<br/>жөндегенде немесе<br/>ауыстырғанда<br/>тасымалдау үшін<br/>жеткілікті, алайда 0,8<br/>метрден кем емес, өтетін<br/>жолдың болуы.<br/>Камералардың қабырға<br/>жағында ені 0,5 метрден<br/>кем емес монтаж үшін<br/>өтетін жер болуы қажет.<br/>Аппараттың жоғарғы<br/>бөлігінен төбеге дейінгі<br/>аралық 0,5 метрден кем<br/>болмауы қажет. Электр<br/>құралдарынан<br/>жылжымалы құрамға<br/>немесе конвейерге<br/>дейінгі аралық 0,8<br/>метрден кем болмауы<br/>керек, қазбаның<br/>қабырғаларына және<br/>төбеге дейінгі саңлау 0,5<br/>метрден кем болмауы<br/>қажет. Бөгеулермен және<br/>ұстағыштармен<br/>жабдықталған оймалар<br/>мен бұрылмалардан басқа<br/>рельстік еңістерде<br/>қосалқы станцияларды<br/>орнатуға рұқсат<br/>етілмейді. Бұл жағдайда<br/>электр құралдары мен<br/>төбенің аралығындағы<br/>саңлау қызмет көрсету<br/>үшін жеткілікті, алайда<br/>0,5 метрден кем емес, ал<br/>конвейердің жиегі мен<br/>сөренің аралығы 0,4<br/>метрден кем болмауы<br/>керек. Төбеде бұл<br/>жерлерде метанның<br/>жергілікті (қабаттық)<br/>жинақтарының пайда<br/>болуына мүмкіндік</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | туғызатын қуыстар және басқа факторлар болмауы керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 530. | <p>Кернеуі 1200 Вольттан жоғары жерасты тораптарында желілерді, трансформаторларды (жылжымалы қосалқы станциялардың) және э л е к т р қозғалтқыштарының қысқа тұйықталу токтарынан және токтың жерге кетуінен (тұйықталуынан) қорғау жүргізіледі.</p> <p>Салынып жатқан және жаңғыртылатын шахтыларда жерге тұйықталудан қорғану қондырғысы (бұдан әрі - ОЖП) ток беретін желілерде де болуы керек . ОЖП-сы мен ТЖП-ден шығатын желілерде қысқа тұйықталу токтарынан және токтың жерге кетуінен (тұйықталуынан) қорғаныш жедел әрекетті (уақыт үзіліссіз) болуы керек. ОЖП-ға ток беретін желілерде әрекет ету аймағы және ОЖП құрама шиналарының, шекті-тәуелді уақыт мерзімімен және шапшаң әрекетті бөлісі бар, сондай-ақ 0,7 секундқа дейін жерге тұйықталудан қорғанышы бар шекті ток қорғанысын қолдануға жол беріледі. ОЖП, АЖП және ПУЖП қоректендіретін желілер 10 секундқа дейінгі уақытымен нөлдік және минималды қорғаныспен жабдықталады</p> |  |  |
|      | Электр қозғалтқыштары үшін де токтың артық жүктемесінен қорғанудың және нөлдік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 531. | <p>қорғаныштың болуы. Барлық жағдайларда торапты қорғанышпен ажыратуға бір рет әрекетті автоматтық қайта қосылуды (максималды токты қорғаудан басқа, бұдан әрі МТЗ) (бұдан әрі - АҚҚ) қолдануға болады, сондай-ақ жерге қатысты оқшаулауы бүлінгенде және қысқа тұйықталғанда желі мен электр қондырғыларына кернеу берілуіне қарсы тосқауылы (блокировкасы) бар резервтік автоматтық қосылу (бұдан әрі - РАҚ) құрылғысын қолдануға болады. Ажыратқыш аппараттарды, релелік қорғаныш құрылғыларды, АҚҚ және РАҚ таңдап алу, сондай-ақ осы құрылғылардың іске қосылу көрсеткіштерін есептеу және тексеру</p> |  |  |
| 532. | <p>Кернеу 1200 Вольтке дейін болғанда қорғанысты іске асыру: трансформаторларда және олардан шыққан әр қосындыда токтың қысқа тұйықталуынан - максимальды ток қорғанышы бар автоматтық ажыратқыштармен - шапшаң және селекциялық, 0,2 секундқа дейін уақыт ішінде</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 533. | <p>Кернеу 1200 Вольтке дейін болғанда қорғанысты іске асыру: қысқа тұйықталу токтарынан – лезде немесе селективті, 0,2 секунд шегінде; шамадан тыс жүктемеден, қызып кетуден, аударылып кетуден және</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | экстремалды шамадан тыс жүктеме режимінде жұмыс істейтін электр қозғалтқыштарын іске қосудан – нөлдік; жерге қатысты оқшаулау кедергісі төмендеген кезде кернеуді қосудан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 534. | Кернеу 1200 Вольтке дейін болғанда қорғанысты іске асыру: аппаратқа қондырылған төмендеткіш трансформатордың екінші орамынан шыққан ұшқыннан қауіпті тізбектерде қысқа тұйықталу токтарынан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 535. | Кернеу 1200 Вольтке дейін болғанда қорғанысты іске асыру: электр торабында токтың кему қауіптілігінен - бір немесе қатарласа жұмыс істейтін трансформаторлар тобына жалғанған электрлі байланысқан бүкіл торапқа токтың кемуінен бір аппарат арқылы қорғанышы бар кешенде автоматтық ажыратқыштармен немесе бір ажыратқыш аппаратпен, токтың кемуінен қорғау аппараты іске қосылғанда трансформаторды жалпы тораптық автоматты ажыратқышқа қосатын ұзындығы 10 метрден артық емес кабельдің бөлігінен басқа көрсетілген трансформаторға жалғанған бүкіл торап ажыратылуы керек. Бір немесе қатарласа жұмыс істейтін трансформаторлар тобына жалғанған кабельдердің жалпы ұзындығы бір фазаға фазаға 1 микрофарада |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | артық емес шамада жерге қ а т ы с т ы сыйымдылықпен шектелінуге тиісті                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 536. | <p>Жер бетінен ұңғымалар арқылы жерасты электр қабылдағыштарға ток беруде ұңғыма астына одан 10 метрден артық емес қашықтықта токтың кемуінен қорғайтын аппараты бар автоматты ажыратқышты орнатуға болады. Кернеуі 42 Вольттан артық емес тізбектерде, ЖТҚ дистанциялық басқару және блокадалау тізбектерінде, сондай-ақ ішіне қондырылған жарық беретін трансформаторлардан ток алатын жылжымалы қосалқы станциялардың жергілікті жарығының тізбектерінде, егер сол трансформаторлар қосалқы станция корабына металлмен берік немесе иілгіш болып сырттай қосылса, жарық тізбегінде сөндіргіш болып, шырақтарда "Тораптан ажыратып, ашу керек" деген жазуы бар жағдайда, токтың кемуінен қорғануды қолданбауға да болады. Токтың кемуінен қорғану талабы ұшқыннан қауіпсіз жүйелерге қатысты болмайды. Қорғаныш ажыратудың барлық жағдайларында желіге немесе электр қондырғыларына олар іске кіргеннен кейін кернеу беруге қарсы тосқауылдары бар ЖТҚ-да (МТЗ басқа) максимальды ток қорғанышы және токтың жерге кетуінен (</p> |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | тұйықталуынан)<br>қорғаныш бар болған жағдайда бір реттік АҚҚ-ды қолдануға болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 537. | Автоматтық ажыратқыштардың, магниттік жүргізгіштердің және басқару станцияларының максимальды ток релесінің іске қосылу ток белгілемесінің шамасын, сондай-ақ сақтандырғыштардың ерігіш ендіrmесінің номинальды тоғы кернеуін таңдау. Патронсыз сақтандырғыштарды және калибрленбеген ерігіш ендіrmелерді қолдануға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 538. | Учаскені электрмен жабдықтауға қойылатын талаптар. ол жылжымалы трансформатор қосалқы станцияларынан, ЖТҚ-ның көмегімен тарату тармағына қосылумен іске асырылады. Бір тазартпа немесе даярлау үңгубетін және олармен технологиялық байланыстырылған бір-біріне жақын (50 метрге дейін) орналасқан құрылғыларды электр энергиясымен жабдықтайтын бірнеше жылжымалы қосалқы станцияларды ЖТҚ-дан 6 килоВольт бір-бір кабелден шығаруға болады. Осының өзінде сызба бойынша барлық қосалқы станцияларды дистанциялы бір уақытта өшіруге болатыны қарастырылған. Бір ЖТҚ-ға бірнеше жылжымалы қосалқы |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>станцияларды немесе трансформаторларды, электр энергиясымен технологиялы байланысқан учаске машиналарын коректендіруге болады. Қосалқы станцияларды орналастырған жерлер метанның шоғырлануы жіберілімді мөлшерден асқанда коректендіруші тармақты ағытатын аппаратурамен жабдықталған</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 539. | <p>ІІ және одан жоғары санатты шахталардың ауаның шықпа ағысы бар қазбаларында орнатылатын жылжымалы қосалқы станциялардың және трансформаторлардың торабына қосу үшін жерге қатысты тораптың оқшауламасын алдын ала бақылайтын аппараттары (бұдан әрі - КБР) және ұшқыннан қауіпсіз тізбектермен дистанциялық басқаруы бар ЖТК-да телемеханикалық басқаруды қолдану. Учаскенің ТЖП-ін және ауа шықпа ағысы бар қазбаларда орналасқан басқа электр құралдарын іске қосу үшін қорғаныш ажыратуды және жерлестіру тізбегі кедергісінің қауіпсіз мөлшерін автоматтық бақылауды қамтамасыз ететін КБР-і бар коммутациялық аппараттар қолданылуы керек</p> |  |  |
|      | <p>Барлық үңгубеттік машиналар торапқа дистанциялы басқарылатын магниттік жүргізіштердің немесе арнайы магниттік</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 540. | станциялардың (басқару станциялары) көмегімен қосылады. Жеке электр қозғалтқыштарын басқару үшін магниттік станциялар немесе қол ажыратқыштар орнатылған машиналар да торапқа дистанциялық басқарылатын жүргізгіштердің көмегімен қосылады                                                                                                       |  |  |
| 541. | Лақтырыстан қауіпті тақталарда немесе қатерлі тақталардың лақтырыстан қауіпті аймақтарында қолданылатын, лаваларында көмір қазу, дайындау қазбаларын жүргізу, жүк түсіретін ойықтарды (тесіктерді) кесу және көмір арқылы диаметрі 80 миллиметрден артық ұңғымаларды бұрғылау қауіпсіз қашықтықтан дистанциялық басқарылу қабілеттілігінің болуы |  |  |
| 542. | Газдан немесе шаңнан қауіпті шахтыларда үңгубеттік машиналарға кернеу беру үшін ұшкыннан қауіпсіз басқару сұлбалары бар іске қосқыштар (магнитті станцияларда) қолданылады                                                                                                                                                                       |  |  |
| 543. | Үңгубеттік машиналарды және механизмдерді басқару сұлбасы қамтамасыз етеді: нөлдік қорғанысты                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 544. | Үңгубеттік машиналарды және механизмдерді басқару сұлбасы қамтамасыз етеді: аппараттардың өздігінен іске қосылуынан сақтауды                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|      | Үңгубеттік машиналарды және механизмдерді басқару сұлбасы                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 545. | қамтамасыз етеді:<br>басқарудың сыртқы<br>тізбектерін де тұйықталу<br>болғанда                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 546. | Үңгубеттік машиналарды<br>және механизмдерді<br>басқару сұлбасы<br>қамтамасыз етеді:<br>басқарудың сыртқы<br>тізбектерінің ұшқын<br>қауіпсіздігі. Магниттік<br>қосқыштарды басқару<br>үшін бір батырмалы<br>бекеттерді, оларды тек<br>ажырату үшін<br>қолданудан басқа<br>жағдайларда, қолдануға<br>рұқсат етілмейді |  |  |
| 547. | Бір мезгілде екі не одан<br>көп басқару<br>пульттарынан<br>машиналарды жүргізетін<br>немесе оларға кернеу<br>беретін сұлбаларды<br>қолдануға рұқсат етпеу.<br>Бұл талап ЖЖЖ-ді<br>басқару басқару<br>сұлбаларына жүрмейді                                                                                            |  |  |
| 548. | Машиналарда жөндеу<br>және қосалқы<br>жұмыстарды жүргізу<br>алдында кернеуді алуға<br>және машиналардың<br>кенеттен жүріп кетуін<br>болдырмайтын<br>шаралардың<br>қолданылуына<br>қойылатын талаптар                                                                                                                 |  |  |
| 549. | Комбайнды басқару<br>пультінен және лаваларда<br>орнатылған арнайы<br>пульттерден конвейерді<br>лаваларда тоқтату<br>мүмкіншілігінің болуы                                                                                                                                                                           |  |  |
| 550. | Машиналарда<br>гидромуфталарды<br>пайдалану тек<br>температуралық релемен<br>немесе арнайы<br>калибрленген ерігіш<br>сақтық тығындармен<br>орындалатын түзу<br>қорғаныш болса ғана                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | қолданылады.<br>Температуралық реле<br>пломбаланады.<br>Гидромуфталарға<br>жанбайтын сұйықтар<br>құйылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 551. | <p>Әрбір шахта байланыс пен сигнал берудің мына түрлерімен:</p> <p>1) телефонды байланыс жүйесімен;</p> <p>2) жалпы шахталық авариялық хабарландырудың жергілікті жүйесімен;</p> <p>3) технологиялық учаскелердегі (көтергідегі, көліктегі, тазалау кежарларында) жедел және ескерту сигнал берудің жергілікті жүйелерімен жабдықталады. Байланыс пен сигнал берудің аталған түрлері, әдетте құрылымды түрде бірге жүргізіледі.</p> <p>Шахталардағы жерасты телефон тізбектері екі сымды. Жерді сымдардың біреуі ретінде пайдалануға рұқсат етілмейді</p> |  |  |
| 552. | <p>Телефон аппараттары төлқұжатқа сәйкес орнатылады, мұнда барлық пайдалану учаскелерінде, тасымалдау жүктері және тасымалдаудың негізгі жерлерінде, көліктік құралдарға адамдарды отырғызудың барлық пункттерінде, барлық электрмашиналы камераларда, ОЖ, кернеуі 1200 Вольттан жоғары қуатымен тарту пункттерінде, окпандарда, ЖЗ қоймаларында, денсаулық пункттерінде, дайындау деңгейжиектерінің</p>                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | қазбаларында, АЖЖ қарастырылған орындар мен дайындау учаскелерінің қазбаларында                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 553. | <p>Тау-кен қазбаларындағы авариялық жоғары дауысты хабарлаудың жалпы шахталық жүйесі:</p> <p>1) жер астындағы адамдарға авария туралы хабарлауды қамтамасыз етеді;</p> <p>2) шахтадан берілген авария туралы хабарды жер бетінде қабылдауды қамтамасыз етеді;</p> <p>3) аварияны жоюмен байланысты нұсқауларды магнитофонға автоматты түрде жазумен беру және сөйлесулер жүргізуді қамтамасыз етеді</p> |  |  |
| 554. | <p>Авариялық байланыс пен хабарлаудың аппаратурасы:</p> <p>1) АЖЖ сәйкес және шахтының техникалық басшысының нұсқауы бойынша абоненттерде - шахтада орнатылады;</p> <p>2) шахтының техникалық басшысының және диспечерде – жер бетінде орнатылады</p>                                                                                                                                                   |  |  |
| 555. | <p>Жалпы шахталық телефон жүйесінің барлық телефон аппараттарында жеңіл есте сақтайтын арнайы нөмірді теру жолымен авария туралы хабар беру мүмкіндігі қарастырылған.</p> <p>Аварияны хабарлау мен байланыстың арнайы аппаратурасынан басқа авария туралы хабарды беру үшін, жергілікті технологиялық байланыстың құралдары пайдаланылады. Жайпақ және көлбеу</p>                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>қабаттардағы тазалалу кенжарлары, комбайн машинистының пульты мен ұзынкенжарда қойылған қатты сөйлейтін байланыспен жабдықталады.</p> <p>Қоректендіру желісімен байланыс құрылғысы 3 сағаттан кем емес уақытқа жұмысты қамтамасыз ететін резервті автономды көзбен жабдықталады</p>                                                                                                                                                                         |  |  |
| 556. | <p>Электротехникалық құрылғылардың металл бөліктері, қалыпты жағдайда кернеусіз тұратын, бірақ оқшаулау қабыршығы зақымдалған жағдайда кернеулі болатын құбырлар, сондай-ақ электрлік құрылғылар мен сымдары бар қазбаларда орналасқан сигнал беру арқаншалары жерге қосуға жатады. Газ немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда статикалық электрдің жинақталуынан қорғану үшін жекелеген металл ауақұбырлары және пневматикалық желдеткіштер жерге қосылады</p> |  |  |
| 557. | <p>Шахталардың жер асты қазбаларында жергеқосудың ортақ тізбек жүйесін жасау талаптары, оған жерге қосылуға тиісті барлық нысандар қосылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|      | <p>Б а с т ы</p> <p>жергеқосқыштарды шахтадағы зумпфтарда немесе су қоймаларда орналастыру талаптары.</p> <p>Шахтаның электр жабдықтау скважиналармен жүргізілген кабельдердің</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 558. | <p>көмегі орындалса, басты жергеқосқыштарды жербетінде немесе шахтаның сужигыларында орналастыруға болады. Бұл жағдайда бас жергеқосқыштардың сапасында ұңғымаларға іштей отырғызылған құбырлар, скважиналардың бекітпе құбырлары пайдаланылады. Барлық жағдайларда, олардың біреуінің тазалау немесе жөндеу кезінде бір-бірін резервуарлайтын әртүрлі орындарда орналасқан екіден кем емес басты жерге қосулар орналастырылады. Блоктарды жекелеп электрмен жабдықтағанда және басты сутөкпе болмағанда басты жергеқосқыштар сумен толтырылған арнайы құдықтар мен зумфтарда орналасады</p> |  |  |
| 559. | <p>Жергілікті жергекосулар үшін, қуақаздағы су әкету арықтарында немесе бұл үшін жарамды жерлерде жасанды жерге қосуларды орнату. Жергілікті жергекосулар үшін рамалы металл бекітпені пайдалануға болады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|      | <p>Метал корпусы бар әрбір кабель муфта, жылжымалы машиналарды қоректендіретін иілгіш кабельдердегі қуатты қосудан басқа жергілікті жерге қосу болады, және шахтының жалпы жерге қосу желісімен қосылады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 560. | <p>Тұрақты жарықтандыру желілері үшін жергілікті жерге қосуды әрбір муфта немесе шам үшін емес, абель желісінің әрбір 100 метрден кейін орналастыруға болады. Телефон байланысының аппаратурасы мен кабельдік муфталары үшін желі кабельдерінің бронсыз бөлігінде жергілікті жерге қосуды жалпы жерге қосу тармағына жалғамай-ақ орындауға болады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 561. | <p>Жылжымалы машиналардың корпустарын, кенжар науаларының, кенжар кеңістігінде орнатылған аппараттардың және иілгіш сымдармен желілерге қосылған шамдардың, сондай-ақ рельстермен қозғалатын (жылжымалы подстанциялардан басқа) платформаларда орнатылған электр жабдықтары сымдардың қоректенетін жерге қосу тармақтарының көмегімен оларды жалпы жерге қосу желісімен қосу арқылы іске асырылады. Жылжымалы машиналар және кенжар науалары үшін жерге қосуды үздіксіз бақылау қарастырылады. Газ немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жерге қосуды үздіксіз бақылау сұлбаларының ұшқын қауіпсіздігі қамтамасыз етіледі</p> |  |  |
| 562. | <p>Жерге қосу тармағының жалпы өтпелі кедергісі, кез-келген жерге қосуларда өлшенген, 2 Омнан аспауы керек</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 563. | Шахтаның өндіріс алаңында жұмыстардың барлық орындарын, оқпанның қабылдау алаңын, баспалдақтарды, адамдар өтетін жолдарды , электромеханикалық қондырғылар бөлмелерін, автокөліктік және теміржолдар жарықтануға қойылатын талаптар                                                                                                                                                                              |  |  |
| 564. | Көтергі машина ғимараттарында, басты желдету қондырғысының , компрессорлық, оқпандардың шахта үстіндегі ғимараттарында , жыныс үйінділері шығырларының және арқанды жолдардың ғимараттарында, газсыздандыру қондырғыларының, қазандықтардың ғимараттарында, көмір бункерлерінің ғимараттарында, әкімшілік–тұрмыстық комбинаттарда қоректендіру көзіне қарамастан авариялық жарықтандырудың қарастырылу талаптары |  |  |
|      | Электр желілерінен қоректенетін шамдармен (нормаланған жарықтылықты қамтамасыз етумен) жерасты жағдайларында:<br>1) электр машиналы, шығырлы және диспетчерлік камералар, орталық жерасты подстанциялар, локомотив гараждары, денсаулық пункттері, ЖЗ тарау камералары, жерасты жөндеу шеберханалары;<br>2) оқпан алаңының шегінде көліктік қазбалар ;                                                           |  |  |

3) еңістер мен  
бресбергтердің,  
айрықтар оқпан маңы  
және учаскелік тасымал  
қазбалары шегінде,  
қазбалардың көмірді  
қайта тиеу бөліктері,  
адамдарды көлік  
құралдарына отырғызу  
пункттері және оларға  
келу жолдары;  
4) кенжар маңайындағы  
оқпанда, ұңғымалауда  
жанасулар және  
камералар, ұңғымалық  
іlmелі сөрелер;  
5) механизацияланған  
кешендермен және  
жоңғымалық  
құрылғылармен  
жабдықталған (кешен  
немесе құрылғының  
құрамына кіретін  
шамдармен) жайпақ және  
көлбеу қаттардағы  
тазалау қазбалары;  
6) арнайы камералар  
шегінен тыс тарату  
пункттері және  
жылжымалы  
подстанциалар, тұрақты  
қызмет көрсететін электр  
машиналы құрылғылар;  
7) адамдарды  
тасымалдауға арналған  
іlmелі креслолы жолдары  
бар және таспалы  
науалармен  
жабдықталған қазбалар;  
8) механизацияланған  
адамдарды  
тасымалдаумен  
жабдықталған адам  
жүрістіктері.  
Ұңғымалық кешендердің  
немесе комбайндардың  
қолданылуымен  
өткізілетін дайындау  
қазбаларының кенжар  
маңындағы кеңістік,  
кешенге немесе  
комбайнға қосарланған  
шамдармен  
жарықтандырылады

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 566. | Жерасты қондырғыларын қоректендіру үшін 220 Вольттан артық емес қуат қолданылады. Ұшқын қауіпсіз көздерден қоректенетін тасымалы қол шамдары үшін 42 Вольттан артық емес қуатқа рұқсат етіледі                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 567. | Әр шахтадағы дұрыс аккумуляторлы шамдардың саны, қосарланған метан сигнализаторлары бар шамдарды қоса алғанда, ж е р а с т ы жұмыстарындағы қызметкерлердің тізбегінің санын – 10 пайызға артық болуы керек                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 568. | Аккумуляторлы шамдар дұрыс күйде сақталады, сақина түрінде дәнекерленген сыммен сенімді пломбаланған және үздіксіз қалыпты жануды 10 сағаттан кем емес уақыт бойында қамтамасыз етеді. Шамдар екіжіпті немесе екі диодты шамдармен жабдыкталады. Шамдарды шахтада ашуға рұқсат етілмейді. Шамдар және зарядтау станцияларын айына бір реттен сирек емес шахтаның бас механигі немесе ол тағайындаған тұлға бақылау тексеруін жүргізеді |  |  |
| 569. | Шамдар лампалар бөлмесінің қызметкерлері күтеді, олардың дұрыс жұмыс күйін қамтамасыз етеді. Аккумуляторлы батареяларды зарядтау үшін жаңадан құрылатын шамдарда, батарея немесе фара корпусының сыртқы беткейінде орналасқан токөткізгіш                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>зарядтау контактілерінің шаңмен ластануы немесе ақауланғанында шахтының жағдайында қауіпті потенциалды алу мүмкіндігін болдырмайтындай орындалады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 570. | <p>Шам бөлмесі автоматты зарядтау станциялармен жабдықталады, олар герметикалы, қосымша құйылатын аккумуляторлық батареяларға арналған жаттығу зарядтау станциясы. Шам бөлмесіндегі зарядтау станциялары тоқ келтіруші бөліктері оқшауланған немесе қоршалған етіп орнатылады. Зарядтау құрылғысына қосқанда, оларда кернеу 24 Вольттен аспайтын болса, аккумуляторлы шамдарды қосу үшін арналған ашық контактілер болуына рұқсат етіледі. Электролит ертіндісін дайындау және аккумуляторларға оларды құю үшін электролиттің шашырауынан немесе төгілуінен сақтандыратын арнайы құралдардың, қорғаныс көзілдіріктерінің, резеңке саусақты қолғаптардың және алжапқыштардың болуы</p> |  |  |
| 571. | <p>Электржабдығын ашу және жөндеуге, тек қана мұндай жұмыстарды орындауға сәйкес біліктілігі және рұқсаты бар тұлғаларға рұқсат ету талаптары</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|      | <p>Барлық электр машиналары, аппараттар, трансформаторлар және</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 572. | <p>электржабдықтар,<br/>о л а р д ы ң<br/>жарылысқауіпсіз<br/>қабықтары, кабельдер<br/>жергеқосылыстары<br/>кезеңді қаралып отырады<br/>:</p> <p>1) машиналар мен<br/>механизмдерде жұмыс<br/>істейтін тұлғалар,<br/>сондай-ақ, учаскенің<br/>кезекші электр<br/>слесірлерімен – ауысым<br/>сайын;</p> <p>2) учаске механигі<br/>немесе оның орынбасары<br/>– апта сайын учаскенің<br/>жедел журналына<br/>нәтижелерді жазумен;</p> <p>3) шахтаның бас<br/>энергетигі (бас механигі)<br/>немесе олармен<br/>тағайындалған тұлғалары<br/>– 3 айда бір реттен сирек<br/>емес кезеңде Электр<br/>жабдығының және жерге<br/>тұйықтаудың жағдайын<br/>тіркеу журналына жазу<br/>арқылы қаралып отырады</p> |  |  |
| 573. | <p>Электрқондырғыларын<br/>кұрастыру, жөндеу,<br/>реттеу, сынақтау, жөндеу<br/>, түгендеу және жүргізу<br/>бойынша жұмыстар<br/>тәртібі. Қуаты 1200<br/>Вольттан жоғары<br/>орталық жер асты<br/>подстанцияларында және<br/>тарату пункттерінде<br/>олары қоректендіру<br/>тізбектерінде жөндеу<br/>және жетілдіру<br/>жұмыстарын жүргізуде<br/>негізгі қайта қосу<br/>жұмыстарының<br/>белгіленген тәртібі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|      | <p>Жетілдіру және басқа<br/>арнайы жұмыстар,<br/>оларды орындауда<br/>қуатты түсірумен<br/>жүргізудің мүмкіндігі<br/>болмаған жағдайда,<br/>қуатта тұрған бөліктердің</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 574. | <p>маңында және өздерінде жұмыс істеуге бас энергетиктің рұқсатымен мына жағдайларда рұқсат етіледі:</p> <p>1) жұмыстарды жүргізуге жүктеме болғанда, қауіпсіздік шараларын көрсетумен, оның ішінде кернеуі 42 Вольттан жоғары ұшқын қауіпті тізбектердің тоқ өткізетін бөліктерімен тікелей жанасуды болдырмайтын ;</p> <p>2) жұмыс істеушілерді үздіксіз бақылауды қамтамасыз ету;</p> <p>3) жұмысты жүргізіп жатқан адамдардың куәліктерінде мамандық тобы бойынша арнайы жұмыстарды жүргізуге рұқсаты бар жазудың болуы</p>                                                                              |  |  |
|      | <p>Газ бойынша қауіпті шахталарда жұмыс жүргізу талаптар, олар тек қана жалпы шахталық депрессия есебінен желдетілетін, ауаның таза ағысы бар қазбаларда ғана рұқсат етіледі. Бұл ретте метан шоғырлануын үздіксіз бақылау қамтамасыз етіледі, ал наряд- ЖҚТ учаскесі бастығымен келісіледі. Көмір мен газдың оқыс лақтырыстарында қауіпті қабаттардағы қазбаларда, ОЖП – нан және оқпан алабы қазбаларынан басқа, аталған жұмыстарды жүргізуде, қосыша мынадай шарттар орындалады:</p> <p>1) жұмыстарды жүргізу орындары, көмір мен газдың оқыс лақтырыстарынан қауіпті қабаттардағы жұмыс істеп тұрған</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 575. | <p>кенжарлардан 600 метрден жақын болмайды;</p> <p>2) жұмыстар, көмір қазу жүргізілмейтін, кен қазбаларын ұңғымалау жүргізілмейтін, сондай-ақ лақтырылысқа қарсы шаралар жүргізілмейтін ауысымдарда жүргізілмейді, сонымен бірге селкілдетілетін жарылыстардан кейін 4 сағаттан ерте емес уақытта жүргізіледі;</p> <p>3) метан шоғырлануын үздіксіз бақылау ЖҚТ учаскесінің тұлғалары жүргізеді. Метан мөлшері 0,5 пайыздан артық болғанда жұмыстар тоқтатылады, ал кернеу түсіріледі. Жетілдіру және басқа арнайы жұмыстарды жүргізудің жауапты басшысының қауіпсіздік техникасы бойынша V – біліктілік тобы, бригада мүшелері IV – топтан төмен емес болуы керек</p> |  |  |
| 576. | <p>Пайдалануда және оларды желіге қосуға дейін барлық аппараттарда максимальды тоқтық қорғанысты тексеру талаптары</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|      | <p>Тоқтың кемуінен қорғаныс аппараты әр ауысым алдында бақылау учаскесінің тұлғаларымен немесе оның нұсқауы бойынша электрслесірмен тексеріледі. Тоқтың кемуінен қорғаныс аппаратурасын дистанциядан тексеру, егер ағыту аппаратының оқшаулауды алдын-ала тексеру құрылғысы болса</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 577. | <p>және тексеруден кейін қорғалатын тізбекті автоматты түрде қайта қосуға жараса, рұқсат етіледі. Тексерудің нәтижелері қорғаныс аппаратының орнатылған жерлерінде арнайы Журналдарға жазылады. Токтың кемуінен қорғау аппаратының жұмыс істеуімен 380, 660 және 1200 Вольт қуатпен желіден жалпы сөндіру уақыты 6 айда бір реттен кем емес тексеріледі. Аппаратты тексеру нәтижелері Электр жабдығының және жерге тұйықтаудың жағдайын тіркеу журналына енгізіледі</p>                                                                    |  |  |
| 578. | <p>Ш а х т а д а электрқондырғыларының және жерге қатысты ауыспалы токтың 127-1200 Вольт номиналды қауындағы сымдардың окшаулау қарсыластығы төмендегі нормадан төмен емес:</p> <p>1) көмірқазатын электрқозғалтқыштар және ұңғымалау машиналары - 0,5 мегаОм ;</p> <p>2) басқа шахтылық машиналардың электрқозғалтқыштары, жарық беру трансформаторлары, түсіру агрегаттары және қол электр бұрғылары - 1 мегаОм;</p> <p>3) түсіру және тарату аппаратурасы, кез-келген ұзындықтағы бронирленген және иілгіш сымдар – фазаға 1 мегаОм</p> |  |  |
|      | <p>Электржабдықтарының және сымдарды қосар алдында окшаулау</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 579. | қарсыластығын өлшеу, монтаждау және тасымалдаудан соң, ұзақ мерзімде әрекетсіз болған соң қорғанысты авариялық сөндіруден соң жүргізіледі, егер тоқтың кемуін қорғау аппаратын желіге қосуға мүмкін болмаса, ал стационарлы электржабдықтары-жылына бір реттен кем емес осылай кезеңді жүргізіледі                                                                            |  |  |
| 580. | Бөлшектердің жарылысқауіпсіздігін қамтамасыз ететін шахтыларда өткізілетін ағымдағы және алдын алу жөндеулерінде толығымен сым муфталарының, сым кірмелерінің тығындарының және басу құрылғыларының, тығыздайтын сақиналардың, оқшаулау науаларының, штепсельдік контактілердің, өту қысқыштарының, сонымен бірге электржабдықтарының бекітпе бұрандаларын ауыстыру талаптары |  |  |
| 581. | 3 айдан кем емес бір рет шахтының оқытылған жұмыскерлері әр жерге қосылудың жалпы жерге қ о с ы л у қарсыластығының желісін өлшеу кезеңділігі . Электр жабдығының және жерге тұйықтаудың жағдайын тіркеу журналының болуы және жүргізілуі                                                                                                                                     |  |  |
|      | Шахтаның техникалық басшысымен бекітілетін жылжымалы компрессор станциясын шахтада орнату төлқұжатының                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 582. | <p>болуы. Жерасты жылжымалы компрессорлардың қорғанысы болуы керек, ол құрғақ қысу компрессорын қысымдалған ауаның температурасы 182 градус Цельсиядан артық болғанда компрессорды ағытады, май толтырып компрессорды – 125 градус Цельсиядан жоғары температурада ағытады. Бұл компрессорлардың қысымдалған ауа қысымы қолдану бойынша нұсқауға сәйкес келеді, бірақ 0,6 мегаПаскаль (6 килограмм-күш/шаршы сантиметрге) аспауы керек, ал сақтандыру клапаны 0,66 мегаПаскаль (6,6 килограмм-күш/шаршы сантиметрге) қысымына тағайындалған компрессорлардың майдың тұтану мүмкіндігін болдырмайтын қорғанысы болады. Маймен толықтырылған компрессорларда майдың жануын болдырмайтын қорғаныс болу керек</p> |  |  |
|      | <p>Жерасты жылжымалы компрессор қондырғысын орнату талаптары – ол горизонталь алаңда ауаның таза ағысы бар, отқа жанбайтын бекітпесі бар жерлерде орнатылады. Жанбайтын бекітпенің ұзындығы компрессор станциясынан екі жаққа – 10 метрден кем болмайды. Көмір тиеу орындарынан қашықтығы – 30 метрден</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 583. | <p>кем болмайды, қазба бекітпесіне және басқа машиналар мен механизмдерге дейін қондырғыдан – 0,5 метрден кем болмайды (техникалық күту үшін). Күтуші персоналдың тұрған жерінен компрессор тікелей көрінетін алапта орнатылады, бірақ 100 метрден артық емес. Орнату орыны жарықтанған. Қондырғы орнатылған жерлерде күштік кабельдер және байланыс сымдары қазбаның қарсы жағында жүргізіледі, олардың өрт салдарынан немесе жарылыстан (құбырлар, экрандар). Қондырғының екі жағынан, іштерінде құм және инертті шаңы 0,4 метр кубтан кем емес және сыйымдылығы 10 литрден кем емес бес-бестен ұнтақты өртсөндіргіштер орналасады. Телефон аппараты жұмыс істеп тұрған компрессор кезінде сөйлесуге мүмкін болатын қашықтықта орналасқан</p> |  |  |
| 584. | <p>Жылжымалы компрессор қондырғыларын газ бен шаң бойынша қауіпті шахталардың тұйық қазбаларында жоғары тұрған ұйымның техникалық басшысының рұқсатымен мына талаптарды орындағанда пайдалануға рұқсат етіледі: компрессор қондырғысы қорғаныспен жабдықталады, ол ұңғымалау комбайнының жұмысында оның сөнуін</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | қамтамасыз ететін тиеу машинасымен жабдықталған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 585. | <p>Жерасты жылжымалы компрессор қондырғысы оның пайдалануына жауапты тұлғамен ай сайын тексеру кезеңділігі , аптасына 1 реттен кем емес – шахтының учаске механигімен және тоқсанына 1 реттен кем емес – бас механикпен ( аға механикпен) тексеріледі.</p> <p>Пневмоөткізгіштің тез ажырайтын бөлігін күйіктен тазарту апта сайын жүргізіледі.</p> <p>Қондырғыны қараудың, пневмоөткізгіштің тез ажырайтын бөлігін тазалаудың, және май және ауа сүзгісін алмастырудың нәтижелері компрессор қондырғысы жұмысын есепке алу журналында жазылады</p> |  |  |
| 586. | <p>Жерасты жылжымалы компрессор қондырғысын іске қосу және оның жұмысына мындай жағдайда рұқсат етпеу: қондырғының орналасқан жерінде метан мөлшері таза ағыста 0,5 пайыздан артық және шығу ағынында 1,0 пайыздан артық болғанда</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 587. | <p>Жерасты жылжымалы компрессор қондырғысын іске қосу және оның жұмысына мындай жағдайда рұқсат етпеу: жылу қорғанысының жоқ болуы немесе ақаулығы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|      | <p>Жерасты жылжымалы компрессор қондырғысын іске қосу және оның жұмысына</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 588. | мындай жағдайда рұқсат етпеу: қолдану бойынша нұсқаумен көзделген өнімділік реттеушінің, сақтандыру клапандарының манометрлердің, термометрлердің және блокировкілеулердің ақаулар болғанда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 589. | Ауаөткізгіштің фланецті қосылыстарында төсемдер үшін паронит, асбест және түтіндеу температурасы 350 градус Цельсиядан төмен емес материалдарды қолдану талаптары. Ауаөткізгіштің ақаулы бөліктері жаңаларымен алмастырылады. Бұл бөліктерді жөндегенде металл штуцерлер және қамыттар пайдаланылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|      | <p>Жаңадан салынатын, қайта құрылатын және істеп тұрған шахталардың жобаларының өртке қарсы қорғаныс бөлімдерінде, сондай-ақ кен-шахталық жабдықтарды әзірлеу мен жетілдіру кезінде өрттердің алдын алу және өрт пайда бола қалған жағдайда материалды құндылықтарды сақтау, өрттің қауіпті әсерлерінің адамдарға әсерін бейтараптандыру, жою бойынша мына шаралардың болуы:</p> <p>1) жарылыс, өрт қауіпті ортаны болдырмауды қамтамасыз ететін желдетудің схемалары мен тәсілдерін қолдану, авариялық жағдайларда желдету ағыстарын сенімді басқару және адамдарды шахтадан немесе таза ауа ағысына қауіпсіз шығару;</p> |  |  |

- 2) шахта алабтарын ашудың және дайындаудың, өздігінен жануға икемді көмірлері бар қаттарды қазудың жүйелерін, оларды өңдегеннен кейін кеналу учаскелерін оқшалауды қамтамасыз ету мүмкіншілігін (тазалау қазбаларының), сондай-ақ өртті жедел оқшалау мүмкіншілігін және белсенді түрде сөндірудің тәсілдерін қолдану;
- 3) өздігінен жануға икемді көмір қабаттарын өндірудің жобаларына эндогендік өрттерден сақтандыру шаралары бойынша бөлімдерді енгізу;
- 4) көмірдің химиялық белсенділігін төмендету, өңделген кеңістікке ауа өтімділігін төмендету, оқшаулау имараттардың тығыздығын жоғарлату, өздігінен жануға икемді көмір қабаттарын өңдеген кезде өрт белгілерін бақылаудың сенімділігін қамтамасыз ету тәсілдері мен құралдарын қолдану;
- 5) өртке қатысты қауіпсіз машиналар мен механизмдерді, жабдықтарды, бекітпелерді, құрылғыларды және электрмен қамтамасыз етудің схемаларын қолдану;
- 6) отқа жанбайтын және өте қиын жанатын заттар мен материалдарды, соның ішінде жұмыс сұйықтарын қолдану;
- 7) өртке қарсы сумен қамтамасыз етудің, жер асты өрттерінің бастапқы сатыларында анықтаудың

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>автоматты құралдарын, таспалы конвейерлер түйіндерінің температурасын бақылау құралдарын, басты жетекші, аралық тарту станцияларында, жеңілдету және шеткі секцияларында, оның ішінде таспалы конвейерлердің, өрттік құбырдағы судың қысымы өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сәйкес келмеген жағдайда жұмыс істеуін болдырмайтын блокировканы, орталықтан бақылауды және өртке қарсы суқолданудың басшылығын қолдану;</p> <p>8) өрт уақытында адамдардың шахтадан шығуы немесе шығуды күтіп тұрғанда адамдарды көшіру кезенді ұжымдық және жеке қорғаныс құралдарын қолдану</p> |  |  |
| 591. | <p>АЖЖ әзірлеген кезде өрт туындаған жағдайда, желдету ағысының өздігінен бағыт өзгертуінің, адамдар бар қазбаларға жанудың газтәрізді өнімдерінің таралуының алдын алуға, өрттің қарқындылығын төмендетуге, оны сөндіруге қолайлы жағдайлар туғызуға және жанғыш газдардың жарылыстарының алдын алуға ықпал ететін желдету режимі қабылдаған кезде өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары</p>                                                                                                                                                                                             |  |  |
|      | <p>Шахта бетіндегі әр ғимараттар мен имараттар үшін жанғыштық тобына қойылатын талаптар,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 592. | олардың негізгі құрылыс конструкцияларының отқа төзімділігінің ең аз шегі белгіленеді және бастапқы өртті сөндіру құралдарын орналастыру жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 593. | <p>Әр шахтада судың қоры, су қорын тазалауға және сақтауға арналған құрылғылар, сорғы станциялар тиекті арматурасымен өрт сөндіру құбырлары кіретін өрт сөндіру жүйесіне қойылатын талаптар. Шахталарды сумен қамтамасыз ету бір-біріне тәуелсіз екі көзден жүргізілуі қажет. Шахта үстінде, ғимараттарда және имараттарда өрт қауіптілігі санатына, судың шығынына байланысты өрт сөндіру құбырларын тарту, суды жинау және тазарту құрылғылары, сорғы станцияларының құрылымы 159 миллиметрден кем емес диаметрде болуы және өртті сөндіруге қажетті мөлшерде суды беруді қамтамасыз етуі қажет. Жер бетіндегі барлық өрт сөндіру құбырлары қатып қалудан сақталынады</p> |  |  |
| 594. | <p>Өрт сөндіру су қоймалары маңында сапасы жағынан екінші классқа жатқызылған сорғы станциялары орнату талаптары. Сорғылар (қолданылымдағы және резервтегі) екі бір-біріне тәуелсіз көздерден немесе екі бөлек фидерлерден электр қуатынан қуат алады. Сорғы станциялары</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жайлары қысқы уақытта жылытылады. Өрт сөндіру сорғыларының өнімділігі жерастындағы өртті сөндіруге есептелген су шығынына сәйкес келуі қажет, алайда секундына 0,022 метр куб (сағатына 80 метр куб) кем болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 595. | Оқпандар мен шахта үстіндегі ғимараттардың қабылдау алаңшаларында өртке қарсы қорғаныс орнату талаптары, ол үшін шаруашылық-ауыз су құбырынан су беру қарастырылған үшеуден кем емес өрт сөндіру крандары орнатылады. Өрт сөндіру крандарында оқпаннан өрт жеңдері орналасады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 596. | Барлық тік оқпандардың және шыңыраулардың ауыздарында жер үсті суқұбырымен қосылған дөңгелек су бүрікіштері (сақиналы су шымылдығы) бар құбырдың болуы. Дөңгелек су шымылдығына су беруге арналған ысырмалар шахтада және шахта үстіндегі ғимараттардағы өрт кезінде (реверсивтік жайғасымдарды қоса алғанда) жану өнімдері таралуы мүмкін жайлардан тысқары орналастырылады. Дөңгелек су шымылдықтары мына су шығынын қамтамасыз етуі қажет:<br>1) оқпанның отқа жанбайтын бекітпесінде – секундына 0,00055 метр куб (сағатына 2 метр куб) 1 шаршы метр көлденең қимаға;<br>2) оқпанның отқа жанатын бекітпесінде – |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | секундына 0,00166 метр куб (сағатына 6 метр куб) 1 шаршы метр көлденең қиманың                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 597. | <p>Шахтаға су беру, әртүрлі ауа беруші оқпандар бойынша жүргізілген, өзара байланыссыз екі құбырмен - жұмыс және қордағы қарастырылуы қажет. Қордағы құбыр ретінде нормаланатын қысымдық-шығындық сипаттамалармен өртті сөндіруге су беруді қамтамасыз ететін магистральдық сутөкпе құбырларының біреуін қолдануға болады. Сутөкпе құбырын өрттік-су шашу құбырына жедел және тез қайта қосу үшін аварияларды жою жоспарына тығын тетіктері (тиек), сондай-ақ оларды ауыстыру реттілігі көрсетілген ауыстыру схемасы қоса беріледі. Егер су шахтаға көлбеу ауа жіберетін оқпанмен берілетін болса, онда резервті құбырды жүргізу міндетті емес. Сонымен бірге өрттік-су шашу құбыры әрбір 200 метр сайын жалғастырғыш бастары бар өрт сөндіру крандарымен жабдықталады және оқпанның барлық ұзындығы бойы судың қажетті шығыны және қысымы қамтамасыз етіледі. Әрбір жұмыс деңгейжиекке су беру бөлек қазбаларда жүргізілген өзара шығыршықталған екі құбыр бойынша жүргізіледі</p> |  |  |
|      | Өрттік-су шашу құбырларында                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 598. | <p>редукциялық түйіндердің болуы. Редукциялық құрылғылардың түрлері және оларды орналастыру жобамен айқындалады.</p> <p>Редукциялық түйіндерді және өрт сөндіру крандарын тік оқпандарда (шыңырауда) жүргізілген магистральдық құбырларда орнатуға рұқсат етілмейді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 599. | <p>Шахтада судың қысымын бақылау құбырдың аса алыстағы нүктелерінде жүргізіледі. Таспалы конвейерлерді басқару жүйесі өрттік-сулау құбырында су қысымы түскен кезде таспалы конвейердің қосылуын және жұмыс істеуін жібермейтін блокадалаумен қамтамасыз етіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 600. | <p>Өрттік-сулау құбырының тармағы магистральдық және учаскелік тізбектерден тұрады, олардың диаметрлері өткізгіштіку мүмкіндіктерімен анықталады, алайда 150 және 100 миллиметрден ( тиісінше) кем болмайды.</p> <p>Сонымен бірге желілердің жібергіштік мүмкіндігінің есебі бірдей учаскелерде әртүрлі диаметрлі құбырларды қолдануға рұқсат етілмейді.</p> <p>Магистральды тізбектер тік және көлбеу оқпандарда (шыңырауда), оқпан аулаларында, бас және топтық тасымал қуақаздарында және квершлагтарында, шалпы шахталаық мақсаттағы еңістерінде және өрлейқаздарда салынады.</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>Аса жақын орналасқан екі және одан да көп көлбеу қазбалар болған кезде өрттік-су шашу құбыры таспалы конвейермен жабдықталған қазбада жүргізіледі, ал өрт сөндіру крандары түйісімдер немесе ұнғымалар арқылы параллель орналасқан қазбаларға шығарылады</p>                                                                                                                                                   |  |  |
| 601. | <p>Жекелеген жағдайларда, ӨҚС КАҚҚ-мен келісім бойынша, жерасты өртін сөндіруге арналған судың өрттік қоры ретінде деңгейжиектердің с у т ө к п е қондырғыларының сужигыларын пайдалануға болады. Егер жобамен сутөкпе қондырғыларының сорғыларын өрттік-су шашу желісіне су беру үшін пайдалану көзделген болса, онда олардың гидравликалық сипаттамалары осы желілердің параметрлеріне сәйкес келуі қажет</p>   |  |  |
| 602. | <p>Жобада қолданымдағы сутөгу магистральдарын, ауа жүргізгіштерді, қойыртпақ құбырларды өрт сөндіру мақсатында пайдаланудың қарастырылуы. Резервтегі құбырларды пайдалану есептеулермен негізделеді. Бұл жағдайда резервтегі құбырларға қосу үшін пломбаланған ысырмаларымен арнайы құрылғылар қарастырылады. Резервтегі құбырларды өрт сөндіру крандарымен жабдықтамауға болады. Өрт уақытында газсыздандыру</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | құбырларын су беру үшін пайдалануға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 603. | Өрттік-су шашу құбырының тотанудан және жылжымалы тоқтардан қорғаныс бойынша талаптар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 604. | Өрттік-су шашу құбырларының шеттері дайындау қазбаларының кенжарларынан 20 метрден артық емес жерде орналасу және өрт сөндіру кранымен жабдыкталу талаптары. Өрттік-су шашу құбыры танымды - қызыл түске боялады. Бояу 1,5-2,0 метрден кейін салынатын ені 50 миллиметр жолақ немесе ені 50 миллиметр дөңгелек түрінде орындалады                                                                                    |  |  |
| 605. | Өрттік-су шашу құбырының кейбір учаскелерін ұзақтығы бір ауысым уақыт жөндеу жұмыстарын орындау үшін сөндіру шахтаның техникалық басшысының жазбаша рұқсатымен жүргізіледі. Ұзақтығы бір ауысымнан артық жөндеу жұмыстары ӨҚС КАҚҚ-нің келісімі бойынша шахтаның техникалық басшысының жазбаша рұқсатымен және АЖЖ іс-шараларына түзету енгізумен жүргізіледі. Әрбір сөндіру туралы кен диспетчері хабардар етіледі. |  |  |
|      | Өрттік-су шашу құбырын қалыпты түрде пайдалану үшін есептелген гидравликалық параметрлеріне сәйкес таңдап алынған суды тоқтату арматурасы қойылады. Суды тоқтату арматурасы ретімен                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 606. | нөмірленеді және сумен жабдықтау схемасына, оны пайдалану тәртібі көрсетіле отырып, түсіріледі. Арматураның маңында арматураның жұмыстағы жағдайы және оны пайдалану тәртібі туралы нұсқау ілінеді                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 607. | Өрттік-су шашу құбырын біріктіру ұштарымен бір типті өрт крандарымен жабдықталады, олар: таспалы конвейерлері бар қазбаларда – 50 метрден кейін және қосымша конвейердің жетек бөлігінің екі жағынан қосымша одан 10 метр қашықтықта орнатылады. Өрт краны жанында арнайы жәшік орнатылады, онда диаметрі 19 миллиметр шашыратқышы бар оқпан және екі жағынан құрама ұштарымен жабдықталған, ұзындығы 20 метр өрт қолжеңі сақталады |  |  |
| 608. | Шіру және істен шығуды болдырмау үшін өрттік жеңдер арнайы жәшік-контейнерлерде сақталады немесе шірімейтін материалдан немесе антисептиктермен өңделген құрамнан жасалады                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 609. | Өртті сөндіруге судың үлкейтілген көлемін беру үшін немесе жөндеу кезінде өрттік-су шашу құбырының кейбір учаскелерін сөндіру үшін оларда жылжытпалардың болуы және олар мына жерлерде қойылады:<br>1) құбырлық желінің барлық тарамақтарында                                                                                                                                                                                       |  |  |
|      | Магистральдық құбырдың параметрлері                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 610. | <p>оқпан және оқпан маңындағы аулалардағы қазбалар бойынша квершлагқа қарай құбырдың бас қазбаларға тармактану нүктесіне дейін өрттің таралуын бөгеуге арналған сушымылдығының құрылысына және қондырмасының диаметрі 19 миллиметр бір өрт сөндіру оқпанынан өртті тікелей сөндіруге (бір оқпанға судың шығыны – секундына 0,0083 метр куб (сағатына 30 метр куб) және технологиялық мұқтаждықтарға (есептелген шығынның жартысы) қажетті судың жиынтық шығыны бойынша есептеледі</p>                                                                                                                                                  |  |  |
| 611. | <p>Бас және топтық тасымалдау қуақаздармен, еңістермен және өрлейқаздар жүргізілген магистральды құбырдың болуы және олардың параметрлері тек қана су шымылдыған құруға және бір өрт сөндіру оқпанынан өртті тікелейсөндіруге (технологиялық мұқтаждықтарға суды шығынын есепке алмағанда) қажетті су шығыны бойынша есептеледі. Сонымен бірге өрт сөндіруге судың жалпы шығыны есептеуге байланыссыз – секундына 0,022 метр куб (сағатына 80 метр куб) кем емес. Учаскелік құбырдың параметрлері су шымылдығын жасауға қажетті су шығыны бойынша есептеледі, бұл жағдайда шығын – секундына 0,014 метр куб (сағатына 50 метр куб)</p> |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>кем болмайды. Таспалы конвейерлермен жабдықталған қазбалар үшін өрттік-су шашу құбырларының параметрлерінің есебі кезінде өртті сөндірумен бір уақытта сулы өрт сөндіру автоматты қондырғыларының жұмысына судың қосымша шығыны көзделеді</p>                                            |  |  |
| 612. | <p>Үш жылда бір рет шахта ӨҚС КАҚҚ қатысуымен өрттік-су шашу құбырларының және өрт сөндіруге су беру үшін жобамен көзделген құбырларының төзімділігіне және бітеулігіне гидравликалық сынау бойынша талаптар. Сынау қысымының шамасы жұмыс қысымының 1,25 шамасында қамтамасыз етіледі.</p> |  |  |
| 613. | <p>Өртті оның пайда болуының бастапқы сатысында негізгі өрт сөндіру құралдарының болуы:<br/>         Қол өртсөндіргіштері ( көлемі 10 литр) + құм немесе инерттік шаң (куб метр):<br/>         - шахтаүстілік ғимараттар – 7+0,4</p>                                                        |  |  |
|      | <p>Өрт сөндірудің алғашқы құралдары сақталатын жерлерге қойылатын талаптар, олардың түрлері мен сандары көрсетілген кестелері ілінеді. Өртсөндіргіштер, құм толтырылған жәшіктер, өртсөндіру аспаптарының тұтқалары қызыл белгі түсімен боялады. Тұрақты қызмет көрсететін персоналы</p>    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 614. | <p>жерасты камераларында өрт сөндірудің алғашқы құралдары, камерадан тыс ауаның таза ағысы түсетін жағынан, камераға кіреберістен 10 метрден алыс емес жерде ; тұрақты кезекшісі бар камералар үшін кезекші тұлғаның жұмыс орнында орналасады. Шахта үстіндегі ғимараттарда және теріс таңбалы температурасы бар қазбаларда тек қана ұнтақты өртсөндіргіштер қолданылады. Қазу және камералардан тыс орналасқан өзге де агрегаттардың жылжымалы сорғы май станциялары көлемдері 10 литр 6 қол өртсөндіргіштермен жабдықталады</p>                                                                               |  |  |
| 615. | <p>Автоматты түрде іске қосылатын тұрақты өрт с ө н д і р у қондырғыларының әрбір таспалы конвейерде болуы және оны қайта тиеу пунттерінде, тартпалы және жетекші станцияларда қорғайды. Орналасу орындары, қондырғылар арасындағы қашықтық және олардың құбырлы бөлігін ажырату схемалары әрбір нақты жағдайда жобамен айқындалады.</p> <p>Өртті су шымылдығымен оқшаулауға арналған автоматты түрде іске қосылатын қолданбалы қондырғылар желдету ағысы шығатын қазбаларда тазалау кенжарынан 50-100 метр жерде орналасады. Өртті су шымылдықтымен оқшаулау тұрақты қондырғыларымен желдету оқпандарына (</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>бас желдету түйіспелеріне)<br/>жалғасатын желдету қазбалары жабдықталады . Егер оқпанға (түйіспе) жанасқан желдету қазбасы одан 100 метр бойы отқа жанбайтын бекітпемен бекітілсе, қондырғыны қолданбауға болады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 616. | <p>Автоматты өрт сөндіру құралдарын пайдалануға қабылдау, жетілдіру, жөндеу және жөндеу тәртібі, осылардан кейін тексеруді шахта жетекшісінің бұйрығымен тағайындалған, арнайы оқудан өткен қызметкерлер жүргізеді. Автоматты өрт сөндіру құралдарының дұрыстығын тексеру нәтижелері Автоматты өрт сөндіру құралдарын тексеру журналына жазылады</p>                                                                                                                                                                      |  |  |
| 617. | <p>Кен қазбаларында өртті оқшаулау үшін қойылатын өртке қарсы есіктерге (қақпақтар) қойылатын талаптар, олар жанбайтын материалдардан жасалады. Олардың екі жағынан 5 метр жерде жанбайтын материалдардан үзілістер жасалады. Өртке қарсы есіктер (қақпақтар) бір адамның күшімен жабылады, қазбаның көлденең қимасын нығыздап жабады және екі жағынан ашылатын тиектері болады). Көлбеу бұрышы 35 градустан артық қазбаларда, сондай-ақ қысымы көп қазбаларда орнатылған өртке қарсы есіктерді ( қақпақтарды) ашып (</p> |  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>жабу) үшін арнайы құралдар (терезелер, рычагтар, шығырлар) қарастырылады. Көлбеу және тіке құламалы қазбаларда орнатылған өртке қарсы есіктерді (қақпақтарды) ашуға (жабуға) арналған қондырғылар таза ауа ағысы жағына қазбаның деңгейжиегіне, АЖЖ осы жайғасымдарына арналып қабылданған желдету бағыты ескеріле отырып, шығарылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|  | <p>Кен қазбалары бекітпелерінің жаңғыштығы мен отқа төзімділігіне қойылатын талаптар.</p> <p>Жаңғыштық тобы мен отқа төзімділік деңгейі бойынша:</p> <p>1) штольнялардың барлық тік және еңістік оқпандарының ауыздарын, сонымен қатар шахтаға таза ауа беретін шурфтардың ауыздарын жер бетінен 10 метрге алыс орнату; тік және еңістік оқпандардың, шахтаға таза ауа беретін, оқпан жанындағы аулалардың деңгейжиек қазбаларымен бірге штольнялардың немесе шурфтардың түйісімдері; басты квершлагтар, басты топтық тасылымдық қуақаздар; жер бетінен 5 метр қашықтықта сорғыш желдеткіштермен жабдықталған жана енгізілген шурфтардың ауыздары; шахтаға таза ауа беретін еңістік оқпандар және штольнялар; әрбір жағына 10 метрден кем емес ұзындықта</p> |  |  |

қазбалармен жанындағы еңістердің, бремсбергтер мен жүргілердің түйісімдері; оқпан жанындағы аулалардың жаңадан үңгіленген және қайта бекітілетін қазбалары; электромашиналық камералар (қызмет мерзімі 1 жыл және одан да көп), аралық станциялардың камералары және жоғары кернеудің тарату пункттері, мұнда майлы толтырғыштары бар эл.қондырғылар, қызмет көрсету мерзімі бір және одан да көп жыл болатын орталық жерасты эл.аралық станциялар орнатылған; таспалы конвейерлердің сымдық станцияларын, монорельстік және топырақ үсті жолдарын орнату орындарындағы қазбалардың учаскелері; параллель еңістік немесе күрделі көлденең қазбалар арасындағы түйісімдер; әрбір жағынан 5 метр қашықтықта жоғарыда көрсетілген камераларға және қондырғылар орнатылған орындарға түйісетін қазба учаскелері; барлық басты және желдетіс қондырғылардың калориферлік және желдетіс каналдары; осы каналдардың әрбір жағынан 10 метр қашықтықта оқпандары, шурфтары, штольнялары бар түйісімдері; жанар-жағармай материалдарын сақтауға және таратуға арналған камералар, ауа компрессорларын және

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>майлы толтырғыштары бар гидрофициланған қондырғыларды орнату камералары – жоғары және жанбайды;</p> <p>2) таспалы конвейерлермен жабдықталған қазбалар; күрделі еңістер, бремсбергтер мен олардың жанындағы жүргілер; желдетіс еңістік оқпандар; еңістік қазбалар және оқпандар – орташа және жанбайтын;</p> <p>3) қызмет көрсету мерзімі бір жылға дейінгі , майлы толтырғышы бар электр қондырғылары жоқ немесе кейбір желілерінде майлы толтырғыштары бар РВ орындалған электр қондырғылары бар электромашиналық камералар – минималды және қиын жанатын</p> |  |  |
| 619. | Шахтаның жер бетінде, шахтаға материалдар мен қондырғылар түсірілетін капталдық оқпандардың алаңдарында және әрбір қолданыстағы қабатта өрт сөндіру жабдығы мен материалдарының қоймасының болуына қойылатын талаптар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 620. | Өртке қарсы қорғануды қолдау мақсатында, шахта басшысымен бекітілетін және әзірленетін, әрбір шахтада шахтаның бақылау тұлғалары мен жұмысшыларының бақылау-алдын алу жұмыстарын жүргізу тәртібінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|      | АЖЖ әрбір келісу алдында, жоғары тұрған ұйым өкілінің төрағалығымен шахтаның өртке қарсы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 621. | қорғаныс жағдайын тексерк талаптары. Тексерулер ӨҚС КАҚҚ өкілінің қатысуымен жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 622. | Өздігінен жануға икемді көмір қабатын өңдеу кезінде өртке қарсы-алдын алу шараларды іске асыру тәртібі, тәсілі және мезгілдері, олар жоғары тұрған мекеменің техникалық басшысы бекіткен нормативтік құжатпен белгіленеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 623. | Жыл сайын өздігінен жануға икемді көмір қабатының тізімі жасалады, ол тізім жер қойнауын пайдаланушы жоғары тұрған мекеменің бас инженерімен бекітіледі, шахталар мен мүдделі мекемелерге таратылады. Көмірдің шахта-қабаттарын өздігінен жануға икемділігі өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жұмыс жүргізуге құқық беретін аттестаттаудан өткен кәсіпорын белгілейді. Қажеттілік болған кезде, алайда 5 жылда бір реттен кем емес, өңделетін көмірдің шахта-қабаттарының өздігінен жануға икемділігі қайта нақтыланады |  |  |
| 624. | Өздігінен жануға икемді көмір қабатын қазба алқабы арқылы ашуға, дайындауға және игеруге қойылатын талаптар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 625. | Қызмет ету мерзімі 1 жылдан жоғары, басты және учаскелік квершлагтар, өздігінен жануға икемді көмір қабатымен қиылысқан жерлерде және бұл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | қиылыстан екі жаққа да 5 метр қашықтықта өртенбейтін бекітпемен бекітуге қойылатын талаптар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 626. | <p>Жоғарғы деңгейжиектің тасу қуақызының мен төменгі деңгейжиектің желдеткіш қуақызы арасындағы қалың тақтаны дайындаудың қабаттық схемасы кезінде , ал кез келген қалыңдықтағы тақталарды панельді және қалыңдығы әр түрлі жазықтық бойынша дайындау кезінде қабаттар мен діңгектері арасында көмір діңгектері қалдырады немесе жанбайтын қатаятын материалдардан ауа жібермейтін оқшалау аралықтары жасалады. Екеуден артық емес оймалы діңгекті (лава) төменге түсу тәртібімен, діңгек қалдырмау сұлбасы бойынша өңдеген кезде, қалың жайдақ және көлбеу қабаттарында кейін өңделетін кедергілі діңгек (лава) қалдырылады</p> |  |  |
| 627. | <p>Өздігінен жануға икемді қабаттың оймалы учаскелерінің ауасын желдетуге қойылатын талаптар, желдету ауаның тіке соғуы немесе кері соғуы арқылы іске асырылады. Оймалы учаскелерін желдету схемалары шахтада жоғары газдалу, лақтырыс қауіпті және өртқауіпті қабатқа дайындалған және өңделген технологиялық схемаларға сәйкес қабылданады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 628. | <p>Өздігінен жануға икемді көмір қабаттарын өңдеу кезінде, өнделген кеңістікте төлқұжатта қарастырылмаған дінгек немесе көмір бұмаларын, сондай-ақ сындырылған және үгітілген көмір қалдыруға болмайды. Геологиялық бұзушылық орындарында және төлқұжатпен қарастырылған жерлерде амалсыздан дінгек қалдырылған жағдайда, аталған көмір дінгектері антипирогенмен өңделеді . Тақтаның төбесінде ( топырақта) және қабат арасында көмір бұмалары қалдырылған жағдайда, жерастылық эндогендік өрттерді сөндіру және алдын алу жөніндегі нормативтік құжаттарға сәйкес, төлқұжатта көмірдің өздігімен тұтануының алдын алу шаралары қарастырылады</p> |  |  |
| 629. | <p>Тасыма (конвейерлік) және желдету қуақаздарында (жүру жолдары) немесе өздігінен жануға икемді көмір қабаттарының аралық квершлагтарында тазалау жұмыстары басталар алдында өрткеқарсы қақпалардың болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|      | <p>Барлық тұрақты далдаларға, сондай-ақ өрт сөндіру кезінде орнатылғандарға қойылатын талаптар, оларға шахта бойынша реттік нөмір тағайындалады және оларды кен қазбалары жоспарына енгізеді. Орнатылған далда акт бойынша қабылданады және жүйелі түрде</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 630. | қадағаланады. Актілер ЖҚТ учаскесінде сақталады. Далда, рубашка, өртке қарсы қақпалар құрылыстары және тығыз бекітілуін бақылау әдістері шахтада өңделген учаскелерін, уақытша тоқтатылған және қолданбайтын кен қазбаларын оқшалау жөніндегі талаптарға сәйкес жүргізіледі                                                                                                     |  |  |
| 631. | Өздігінен жануға икемді көмір қабатының барлық өңделген учаскелері өздігінен жану кезеңінің инкубациялық мерзімінен аспайтын уақытқа оқшалануға және тұмбалануға қойылатын талаптар                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 632. | Өздігінен жануға икемді көмір қабатын өндеу шахталарда үздіксіз автоматтық түрде (арнайы аппаратура көмегімен) көмірдің өздігінен қызуының (жануының) алғашқы белгілерін бақылауды ұйымдастыруға қойылатын талаптар                                                                                                                                                             |  |  |
| 633. | Лайықты аппаратура болмаған жағдайда бақылау ЖҚТ учаскесінің және ӨҚС КАҚҚ күштерімен ауық-ауық көміртегі, сутегі және басқа өртке бейімді индикаторлық газдардың, ауаның сынамасын алу, сондай-ақ ауа температурасын өлшеу арқылы іске асырылады. Сынаманы талдау қолданбалы газсараптағыш пайдалану арқылы жедел-әдіспен, сондай-ақ және ӨҚС КАҚҚ зертханаларында жүргізіледі |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 634. | Өздігінен жанудың (өздігінен қызудың) алғашқы кезеңінде жедел-әдіспен және сынама алумен бақылаудың мерзімі мен орнын ӨҚС КАҚҚ келісімі бойынша шахтаның техникалық басшысы белгілейді                                                                                                                         |  |  |
| 635. | Өрт орын алған учаскелерде газ температурасы мен құрамын, оқшалау далда жағдайын бақылау. Өртке қарсы учаскелерін қадағалау және оқшалау далда жағдайын тексеру журналын жүргізу                                                                                                                               |  |  |
| 636. | Орын алған өрт пен арасындағы оқшалау далдалаын қадағалау тәулік бойы жүргізіледі, ал ерекше жағдайда, мысалы: жерастылық қарқынды өрт кезінде, далданың жарамсыз жағдайында немесе атмосфералық құрамның күрт өзгеруі кезінде – далданы бақылауды ӨҚС КАҚҚ келісімімен шахтаның техникалық басшысы белгілейді |  |  |
| 637. | Пайдаланып болған кеңістіктерді әрекеттегі өздігінен жануға икемді көмір тақталарындағы қазбалардан оқшалау далдаларын учаскелерді бақылау үшін бекітілген тұлғалар айына кеміне бір рет тексереді. Қажет болған жағдайда жөндеу жұмыстары жүргізіледі                                                         |  |  |
|      | ЖҚТ учаскесінің бақылаушы тұлғаларының оқшаулау имараттарын ай сайынғы тексеру нәтижелері, сондай-ақ анықталған бұзушылықтарды жою бойынша жүргізілген                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 638. | жұмыстардың тізімі<br>Өртке қарсы учаскелерді<br>бақылау және оқшаулау<br>далдасының жағдайын<br>тексеру журналына<br>жазылады. Өрт болған<br>учаске ауасының<br>құрамын ӨҚС КАҚҚ<br>қызметкерлері тексереді,<br>тексеру уақыты мен<br>орнын және тексеру<br>санын ӨҚС КАҚҚ<br>келісімімен шахтаның<br>техникалық басшысы<br>бекітеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 639. | Жерастылық қазбалар<br>мен шахта үстіндегі<br>ғимараттарда отты<br>жұмыстарға қойылатын<br>талаптар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 640. | Таспалы конвейер,<br>желдеткіш құбырлар,<br>электр кабельдерінің<br>сыртқы қабаты мен кен<br>қазбаларында және шахта<br>үстіндегі ғимараттарда<br>қолданылатын басқа<br>бұйымдар өртенуді<br>таратпайтын<br>материалдарға<br>қойылатын талаптар.<br>Жанғыштық деңгейі мен<br>жанғанда бөлінетін улы<br>заттардың мөлшері<br>нормативтік талаптарға<br>сәйкес келеді. Желдеткіш<br>құбырлар мен таспалы<br>конвейер сыртқы<br>материалдарының<br>электрлік кедергісінің<br>шамасы 3x108 Ом-нан<br>аспайды. Барабандар мен<br>конвейер роликтерін<br>шегендеу, таспалы<br>конвейерлердің жетекші<br>және тарту секцияларын<br>бекіту, конвейер<br>таспаларының бүйірге<br>шығып кетуін<br>болдырмайтын<br>құрылғыларды, конвейер<br>таспасы астындағы<br>төсемді, конвейер<br>үстіндегі көпірше үшін |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | ағаш және басқа жанғыш материалдарды қолдануға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 641. | Таспалы конвейерлерді пайдалану кезінде өртке қарсы қорғаныс құралдары болмаған немесе құралдың ақаулығы болған кезде конвейердің жұмыс істеуіне жол бермеу. Қазбалар өртті басталу сатысында байқаудың автоматты жүйесімен қамтамасыз етіледі                                                                                                                            |  |  |
| 642. | Таспалы конвейерлерді пайдалану кезінде таспалардың жұмыс беттерінің сырты 50 пайызға дейін тозған кезінде резинаарқанды пайдалануға жол бермеу. Қазбалар өртті басталу сатысында байқаудың автоматты жүйесімен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                        |  |  |
| 643. | Таспалы конвейерді басқару жүйесі өздігінен қосылуын болдырмайтын және өрт сөндіру құбырындағы қысым нормативтік шамадан төмендеген кезде конвейер жетегін ағытуды қамтамасыз ететін су қысымының датчиктерінің болуы. Конвейердің ағытылғаны туралы белгі кен диспечері пультіне беріледі. Таспалы конвейерлер тұрақты автоматты өрт сөндіру қондырғылармен жабдықталады |  |  |
|      | Жұмыс істеп тұрған кен қазбаларында судың нормативтік шығынын қамтамасыз ететін өрттік-су шашу құбыры жүргізіледі. Өрт сөндіру құбырлары шахтаның кен қазбаларының кез-келген                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 644. | <p>нүктесінен өртті сөндіруге су беруді қамтамасыз ететіндей болып жүргізіледі. Құбырдың диаметрі есептеумен анықталады және 100 миллиметрден кем емес шамада қабылданады. Құбыр үнемі суға толып тұрады және кез-келген нүктеге өртті сөндіруге қажетті көлемі мен қысымды қамтамасыз етеді. Өрт сөндіру құбырын шаңмен күрестен басқа жағдайларға өзінің мақсатынан тысқары (суды сору) пайдалануға рұқсат етілмейді</p>                                                                              |  |  |
| 645. | <p>Өрт белгілері байқалған кезде АЖЖ қолданысқа енгізіледі. Аварияны жою шахтаның техникалық басшысы ӨҚС КАҚҚ командирімен бірге әзірлеген жедел жоспар бойынша жүргізіледі. Өртті жедел жоспарға сәйкес жою мүмкін болмаған және ол ұзақ мерзімге созылған жағдайда шахтаның техникалық басшысы ӨҚС КАҚҚ-нің командирімен бірлесе отырып, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жұмыс жүргізу құқығына аттестаттаудан өткен ұйымды тарта отырып өртті жоюдың және сөндірудің арнайы жобасын әзірлейді</p> |  |  |
|      | <p>Өрт шыққан сәттен бастап оны сөндіру аяқталғанға дейін шахта атмосферасының құрамын, ауа мөлшерін тексеру және тау-кен құтқару жұмыстарын жүргізу орындарындағы температураны бақылау жүзеге асырылады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 646. | <p>Өрт сөндіру кезінде метанның жиналу қаупі туындаған жағдайларда, оның жарылыс қаупі бар жиналуын болдырмау бойынша шаралар қабылданады.</p> <p>Егер қабылданған шаралардан кейін метан мөлшері өсе берсе және 2 пайызға жетсе, барлық адамдар, соның ішінде тау-кен құтқарушылары қауіпті аймақтан шығарылады, ал өртті сөндіру үшін жұмыстың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін әдіс қолданылады.</p> <p>Өртті сөндіру кезінде тау-кен қазбаларындағы ауа құрамын және температураны өлшеуді тексеру орындары мен кезеңділігін апатты жою жөніндегі жұмыстардың жауапты басшысы ӨҚС К А Қ Қ - н ы ң авариялық-құтқару жұмыстарының басшысымен келісім бойынша белгілейді.</p> <p>Ауа құрамын тексеру нәтижелері өрт сөндірілгенге дейін сақталады.</p> |  |  |
| 647. | <p>Жерасты өртінің әрбір жағдайы Заңмен белгіленген тәртіпте арнайы комиссиямен тексеріледі. Өрт ошағы мен өрт учаскесінің шекаралары шахтаның тау-кен жұмыстары жоспарына түсіріледі. Әрбір өртке, шахтада байқалған кезегіне байланысты реттік нөмір беріледі. Белсенді әдіспен сөндірілмеген өрт жанбайтын материалдардан жасалған далдалармен, газды</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | шахталарда – жарылысқа тұрақты бекітпелермен оқшауланады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 648. | Шахтаның техникалық басшысы тарапынан әрбір оқшауланған өртке оқшауланған қазбалардың көлемін азайтатын, өртті сөндіруді жылдамдатын, көмір қорларын іске қосу шараларын қарастыратын, ӨҚС КАҚҚ-мен келісілген, өрт сөндіру төлқұжаты жасалады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 649. | Барлық оқшауланған эндогендік және экзогендік өрттерді өшіруге және есептен шығаруға қойылатын талаптар. Өрт учаскелерін қалпына келтіру және пайдалану жұмыстарын жүргізуді бастау, арнайы комиссия өртті есептен шығарған соң ғана рұқсат етіледі. Комиссия құрамы, және оқшауланған өртті есептен шығару үшін ұсынылған қажетті құжаттар тізімі, өрт учаскелерінде өртті сөндіру бойынша жұмыстардың аяқталуынан және оны есептен шығарғанға дейінгі уақыт пен жағдайын бақылау тәсілдері, жерасты эндогендік өрттердің алдын алу және сөндіру талаптарымен айқындалады |  |  |
|      | Сөндірілген және есептен шығарылған өрттерді барлау және учаскені ашу жоспарын шахтаның техникалық жетекшісі ӨҚС КАҚҚ командирімен бірлесе отырып жасайды.<br>Жоспарда:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 650. | <p>1) учаскені ашу алында оны зерттеу тәртібі;</p> <p>2) ашу кезіндегі сақтық шаралары;</p> <p>3) учаскені ашу тәсілі;</p> <p>4) учаскені желдету режимі;</p> <p>5) ӨҚС КАҚҚ бөлімшелерінің қозғалу бағдарлары;</p> <p>6) ауа құрамын тексеру және температураны өлшеу орындары, оқшауланған учаскедегі газдарды зертханалық талдау деректері (учаскені ашқанға дейін күнтізбелік үш күннен ерте емес сынама алу);</p> <p>7) шұғыл оқшаулау үшін қажетті материалдар көлемі бар шлюз далдаларының орналасқан жері қарастырылады.</p> <p>Учаскені ашу, барлау және алғашқы желдетулерді ӨҚС КАҚҚ қызметкерлері жүргізеді</p> |  |  |
| 651. | <p>Ашылушы учаскеден шығатын ауа ағымы қозғалысы жолында қалып қалған адамар, алдын-ала шығарылады.</p> <p>Өрт сөндірілген учаскеде желдету қалыпты режимге келген соң, шахталарда эндогендік өрттің алдын алу бойынша және сөндіру талаптарына сәйкес, уақыт аралығында, шығатын ағымнан: көміртегі қышқылы, метан, сутегі, этилен және ацетилен құрамдарын анықталады.</p> <p>Шығатын ағымда сол учаскі үшін көміртегі қышқылы, сутегі, этилен және ацетилен құрамы шамадан немесе фоннан жоғары болуы</p>                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | анықталған жағдайда, учаскеде желдету тоқтатып, бөгеулердегі жарықтар жабылуы керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 652. | Сөнбеген өрт шекараларында тау-кен жұмыстарын жүргізуге тыйым салынады. Өрт учаскесінен тысқара шекараларда, жану өнімдері өтіп кетуі және өрт факторларының басқа қауіптері әсер етуі мүмкін аймақтарда, тазалау жұмыстары көмір тосқауыл кентіректерін немесе жанбайтын материалдардан ауа өткізбейтін жолақтарды қалтырумен және жұмыстарды жүргізуге қауіпсіздікті қамтамасыз ететін арнайы шараларды қолдану арқылы жүргізіледі. Бұл шаралар шахтаның техникалық жетекшісімен бекітіледі |  |  |
| 653. | Сөнбеген өрттерге жанасқан қабаттар учаскелерінде тау-кен жұмыстарын жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 654. | Сөнбеген өрт астындағы қабат бойынша төмен жатқан деңгейжиек ұңғымаға негізгі және желдету қуаңазылар рұқсат етеледі, және де жанасқан қабаттардың төменгі деңгейжиегінде, өрт ошағы бар қабаттарда жұмыстарды жүргізу, өндірістік қауіпсіздік аймағында жұмыс жүргізу құқығына аттестаты бар ұйымның сараптама қорытындысы бар болған жағдайда ғана рұқсат етіледі                                                                                                                           |  |  |
|      | Әрекеттегі қазбаларда максималды судың ағымын тартып шығару үшін шахталар сутөкпе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 655. | <p>қондырғыларымен жабдықталады. Бас және учаскелік сутөкпе қондырғыларының екі немесе одан көп, бір-бірінен окшауланған тармақтардан тұратын су жиғыштары бар. Учаскелік сутөкпе қондырғылары үшін бір қазбадан тұратын су жиғыштар рұқсат етіледі. Бас сутөкпе су жиғыштарының сыйымдылығы қалыпты лайсыз ағыста 4 сағаттан кем емес, ал учаскелілерде 2 сағаттық ағыс. Су жинағыштар жұмыс қалпында ұсталады, ал олардың лайлығы 30 пайыз көлемнен аспауға тиісті</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 656. | <p>Бас сутөкпенің сорғы камерасы қосылады:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) шахтаның оқпанымен – көлбеу жүріспен, оқпанға шығарылған жері оның сорғы камерасы еденнен 7 метр деңгейден төмен емес орналасқан;</li> <li>2) оқпан маңы ауласымен – герметикалық есіктен жүріп өтеді;</li> <li>3) су жинағыштармен – келген суды реттеуге мүмкіндік беретін және сорғы камерасын герметикалайтын қондырғылар арқылы.</li> </ol> <p>Бас сутөкпенің сорғы камерасы жүк көтергіш механизмдермен жабдықталған. Сорғы камерасының едені оқпан маңы аулысының топырағынан 0,5 метр биіктікте орналасқан. Сағатына 50 метр кубтан кем ағыс кезінде учаскелік сутөкпе қондырғыларына арнайы емес камералы қондырғыларды</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | пайдалануға рұқсат беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 657. | <p>Ұңғыма оқпандар кезінде аралық сорғы камералары оқпандарға ені 2,5 метрден кем емес және биіктігі 2,2 метрден кем оқпан шығыстары болу керек. Камера кірісі мықты торлы қоршаумен жабылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 658. | <p>Бас және учаскелік сутөкпелік қондырғылар жұмыс және резервтағы агрегаттардан тұрады. Бас сутөкпе қондырғыларына және сағатына 50 метр куб артық су ағымы бар қондырғылар үшін үштен кем емес сорғы агрегаттары орнатылады. Әр агрегаттың немесе жұмыс агрегаттары тобының берісі, резервті есептемегенде, 20 сағаттан аспайтын уақыт ішінде тәулігіктегі қалыпты су ағымын тартып шығуды қамтамасыз етуге тиісті. Ұңғыма кезінде немесе оқпанынды тереңдікте су ағысына тәуелсіз, бір аспалы сорғы қолдануға рұқсат етіледі, бірақ оқпан қасында міндетті түрде резерв болу керек. Бас сутөкпе қондырғысы кем дегенде екі арынды, олардың біреуі резервте тұратын құбырлармен жабдықталады. Егер жұмыс құбырының саны үштен кем болса, біреуі, ал үштен көп болса екеуі резервте тұрады. Учаскелік сутөкпе қондырғылары үшін бір құбыр рұқсат етіледі. Сорғы камерасындағы арынды құбырлар коммутациясы, олардың кез келген элементтерін</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жөндеу кезінде тәуліктегі су ағымын тартып шығаруды қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 659. | <p>Көтерменің тік жақтарына карама-қарсы жобаланатын және қайта салынушы оқпандар арқылы өтетін құбырлардың қысымы 6,4 мегаПаскаль (64 киллограмм/шаршы сантиметр) жоғары болуына рұқсат берілмейді. Көтерменің тік жақтарына карама-қарсы орналасқан қысымы 6,4 мегаПаскаль (64 киллограмм/шаршы сантиметр) жоғары құбырларды пайдалану үшін, оның барлық ұзындығы бойынша жоғары қысымды жалпы жақтау қорған орнатылу кезінде ғана рұқсат етіледі. Бас сутөкпе қондырғыларының арынды құбырлары жөндеуден өткен соң, жұмыс қысымы 1,25 тұратын, гидравликалық қысым сынағынан өтеді</p> |  |  |
| 660. | <p>Б а р л ы қ автоматтандырылған сутөкпе қондырғылары шахта бойынша бұйрықпен тағайындалған, тұлғалармен тәулік бойы тексеріледі. Бас сутөкпе қондырғысын аға механик аптасына бір реттен, ал шахтаның бас механигі тоқсанда бір реттен кем емес тексереді . Тексеріс нәтижелері Сутөкпе қондырғыларын қарау және жұмысын есепке алу журналында белгіленеді. Жылына бір рет бас сутөкпе қондырғыларына ревизия және жөндеу жүргізіледі.</p>                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | Ревизия мен жөндеу актісі шахтаның техникалық жетекшісімен бекітіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 661. | Тосқауыл кентрегіне қойылатын талаптар. Су басқан қазбалардың қабаттарының үстінен және астынан жанасқан қабаттарда, аяқ астынан судың жарылуы бойынша қауіпті аймақтарға сақтандыру кентіректері жатады. Тосқауыл және сақтандыру кентіректері шектерінде, су басқан қазбалардан суды ағызғаннан кейін тазалау жұмыстарын жүргізуге рұқсат беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 662. | Су жарылуы бойынша қауіпті аймақтарда бекітілген төлқұжатқа сәйкес тау-кен жұмыстары жүргізіледі, және онда істегі қазбаларда судың және зиянды газдардың жарылуын болдырмайтын шаралар қарастырылады. Судың көлемі 200 метр куб көп, қысымы 0,1 мегаПаскаль (шаршы сантиметрге 1 киллограмм) кем емес нақты контуры бар су басқан зумпфтардың, су жинағыштардың және басқа да пайда болған суаттардың қауіпті аймақтарының шекараларының төлқұжаттарын шахтаның техникалық жетекшісі бекітеді. Барлық басқа жағдайларда қауіпті аймақтар шекараларының төлқұжаттарын жоғары тұрған жер қойнауын пайдаланушы ұйымының техникалық жетекшісі бекітеді |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 663. | Шахта аралық шектердің тосқауыл кентірегінде қазбаларды дайындауды, жартылай немесе толық өңдеуді, қосымша өңдеуді және қайта өңдеуді шахталардың біріккен жобасы бойынша өткізуге рұқсат етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 664. | <p>Суды қабаттан немесе жыныс бойынша қауіпті аймақ шегімен ағызып жіберу үшін алдын ала даярлау қазбаларын жүргізу талаптары, ол келесі шарттарды ұстанған кезде ғана мүмкін:</p> <p>1) Қазбалар тар кенжарларда озық ұңғыларды бұрғылаумен жүргізіледі;</p> <p>2) Құлау бұрыштары 25 градус және одан артық қабаттарда қазбалар жүспен жүргізіледі;</p> <p>3) Озық ұңғылардың диаметрлері 100 миллиметрден аспайды.</p> <p>Жоғарғы деңгейжиектен істегі қазбалардың сутөкпе жүйесіне суды қайта жіберу, шахтаның техникалық жетекшісімен бекітілген арнайы төлқұжат бойынша іске асырылады</p> |  |  |
| 665. | <p>Бұрғылау ұңғыларын жою кезінде сулы деңгейжиектерді берік окшаулаумен оларды тығындау қамтамасыз етіледі. Ұңғыларды тығындау туралы қорытындыны геологиялық барлау немесе ұңғыманы бұрғылаған (тампондаған) мамандандырылған ұйым береді.</p> <p>Тау-кен қазбаларымен қоршалған техникалық</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>ұңғымаларды ашу және жанасуын бөлуді жүргізу, ұңғымадан өткен ұйыммен келісілген, және шахтаның техникалық жетекшісімен бекітілген төлқұжат бойынша жүргізіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 666. | <p>Шахтаның бас маркшейдері тау-кен жұмыстары жоспарына бекітілген қауіпті аймақтар шекараларын енгізеді және бір ай бұрын шахтаның техникалық жетекшісіне және учаске жетекшісіне тау кен қазбаларының бұл аймақтарға жақындауы туралы, сондай-ақ қауіпті аймақта тау кен жұмыстарының басталуы және аяқталуы туралы жазбаша түрде хабар береді</p>                                                                                                                         |  |  |
| 667. | <p>Қауіпті аймақтарда тау-кен жұмыстарын жүргізу туралы бекітілген төлқұжатпен таныстырудың болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 668. | <p>Су басқан қазбалардан суды тартып шығару, шахтаның техникалық жетекшісі бекіткен төлқұжат бойынша жүргізіледі. Суды тартып шығару кезінде ерекше көңіл су беті айнасынан жоғары тұрған ауа құрамын тексеруге, адамдар және электрлі жабдықтар орналасқан жерлерде, газдың жарылуының болдырмауының алдын алу бойынша шараларға бөлінеді. Ауа құрамын CO, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S және O<sub>2</sub> тексеруді ӨҚС КАҚҚ қызметкерлері жүргізеді</p> |  |  |
|      | <p>Тау-кен қазбаларын жоспар бойынша суға</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 669. | <p>толтыру ерекше жағдайларда, жер қойнауын пайдаланушы ұйымның жоғары тұрған техникалық жетекшісі бекіткен төлқұжатқа сәйкес жүргізіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 670. | <p>Су ағынынан, суаттардан, сулы деңгейжиектерден және белгіленген аймақтардан көмірді қауіпсіз алу мүмкіндігі, имараттарды және табиғат нысандарын көмір кені шығатын жерлерден жерасты тау кен қазбаларының зиянды әсерлерінен сақтау бойынша талаптарына сәйкес қарастыру мүмкіншілігі. Тау-кен қазбаларын жүргізден пайда болған, жер бетінің өзек, сайларындағы опырылыс шұқырлар, сазбен толтырылады, нығыздап тапталады және су ағу мүмкін арна бойынша төселген науалармен жабдықталады. Құрғап қалған өзен арналарынан нөсер сулар ағып кетпеу үшін, өзендерге теңестіріледі</p> |  |  |
| 671. | <p>Шахтаның тік және көлбеу оқпандарының, шурфтардың, штольялардің және техникалық ұңғылардың ауздары арқылы үстіңгі жақтағы сулар тау-кен қазбаларына ағып кетпейтіндей етіп жабдықтау талаптары. Судан қорғайтын дамбалар тұрғызу немесе өңделген қазбалар арқылы қолданыстағы қазбаларға судың кіруіне мүмкіндік бермейтін, басқа іс-шаралар қабылдау талаптары</p>                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

672.

Лайланған учаскелерде су немесе қойыртпақ байқалса, суға толтырылған қазбаларға теңеледі.

Сол немесе жоғары жатқан қабатта орналасқан, нормал бойынша 0,5 m кем емес қашықтықта жатқан, мұндағы m – төмен жатқан қабаттың қуаттылығы, лайланған учаскелер астында тазалау жұмыстарын жүргізу алдында, шахтаның техникалық жетешісі өңделетін лайланған учаскеде, қосымша осы учаскені окшаулайтын далдаларды тексеруге, және оның үстіндегі жер беті учаскесін суға толуын және шұңқырларды өңдеу салдарынан пайда болған су мөлшері дәрежесін анықтау үшін барлауды жүргізуді қамтамасыз етеді. Барлау өңделетін учаскеде немесе көрші қабаттарда желдеткіш деңгейжиек қазбаларынан 75-100 миллиметр диаметрлі ұңғыма бұрғылау арқылы жүзеге асырылады. барлау қорытындысы актімен рәсімделеді. Өңделетін учаскені барлау, окшаулайтын бөгендерді ашумен бірге, шахтаның техникалық жетекшісімен бекітілген және ӨҚС КАҚҚ-мен келісілген төлқұжат бойынша жүргізіледі

Саз жарып кету бойынша қауіпті, өңделген қуатты қабат учаскелерінде қайта жұмыс жүргізу кезінде, төбесінің құлауымен өңделетін, төмен жатқан қабаттың

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 673. | <p>орта қуатты соңғысынан тазалап алу учаскелерінен, егер қабаттар арасысында төменгі қабат 5 – еселенген қуаттан аз болса, саздың жарылуы бойынша қауіпті деп есептеледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 674. | <p>Дайындалатын учаскелерді саз жарылып кетуі бойынша қауіптілерге қайта жатқызу, арнайы мамандармен шахтаның техникалық жетекшісінің төрағалығымен, геологиялық – маркшейдерлік құжаттардың негізінде бақылаушы ұйымдардың қатысуымен жүргізіледі, ол құжаттар: сорғылардың қуаттылығы, лайланған жұмыс көлемі, жақ жыныстардың беріктігі, сорғылардағы саз жынысының ылғалдығы, және қазбаланған кеңістікте беткі және жерасты суларының ағуы есебінен жыныстардың ылғалданған орындары туралы, және жоғары жатқан деңгейжиекте саздың жарылуының болуы немесе сөндірілген эндогендік өрттер орындары туралы ақпарат береді. Саздың жарылып кетуі бойынша қауіпті учаскелерді өңдеу , бұл учаскелерді төмен жатқан қабаттарын өңдеу , сондай-ақ камералық және ұңғымалық зарядтарды саздың жарылуын болдырмау шаралары ретінде жару, шахта учаскесінің техникалық</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жетекшісімен бекітілген төлқұжаттар бойынша жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 675. | Тазалау қазбасында немесе оған жақын жатқан қазбаларда саз жарылып кету мүмкін болу белгілері пайда болғанда (су тамшылау, тау кен қысымының аса күшеюі, оқшаулау бөгендердің деформациялануы, барлау кезінде бөгендердің артында саздың байқалуы) сондай-ақ әрекеттегі кенжарға саздың тікелей өтуі болған жағдайда звеношы (бригадир), бақылаушы тұлға немесе шахтаның маманының міндеттері                                                                         |  |  |
| 676. | Шахталарда тау-кен жұмыстарын жүргізу кезінде су бассейіндерін және жергілікті рельефті сақтап қалу бойынша арнайы шаралар қолданылады. Жыныстық үйінділерді жаңадан қалау және әрекеттегіні пайдалану, оны өшіру, өңдеу арнайы жобалармен немесе шахталарды және байыту фабрикаларының құрылыс (қайта құру) жобаларының бөлімдеріне сәйкес жүргізіледі. Қолданыстағы жыныстық үйінділерді жанудан және жел эрозиясын ұшыраудың алдын алу бойынша шаралар қолданылады |  |  |
|      | Жыныстық үйінділер үшін биіктігі 10 метрден асатын қорғаныс аймақтарын жасау талаптары. Механикалық қорғаныс аймағының                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 677. | <p>контуры бойынша аймаққа кіруге тыйым салатын белгілер қойылады. Тұрғын, өндірістік және басқа ғимараттарды және имараттарды, механикалық қорғаныс аймағының шегінде адамдардың тұрақты немесе уақытша болуына (үйіндіні пайдалануға байланысты ғимараттар мен имараттардан басқа) тыйым салынады. Механикалық қорғаныс аймағының шегінде, үйіндінің жобалық шегінен 50 метрден жақын емес үйінді контурына (тоқтатылған – нақты), тек инженерлік байланыстар орнатуға рұқсат етіледі</p> |  |  |
| 678. | <p>Жыныстық үйінділердің ең жоғары биіктігі үйіндінің қырларына орнықтылығы мен табанының көтергіш қабілеттілігіне байланысты, бірақ 100 метрден аспауы керек</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|      | <p>Жазық пішінді жыныстық үйінділерді толтыру талаптары. Жаңа жыныстық үйінділер ені 500 метрден кем емес санитарлық-қорғаныс аймағын қамтамасыз етумен салынады. Жыныстық үйінділерден окпандарға (шыңырау) дейінгі ара қашықтық 200 метрден кем емес. Жынысты үйінділерді көмір қабаттарының сорғы қуаттылығы 5 метрге дейінгі шығыстарда, және де өңдеу кезінде жоғары қабаты опырылуды туғызуы мүмкін алаңдарда орналастыруға тыйым салынады.</p>                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 679. | Тау-кен жұмыстарын жүргізуден болған шұңқырларда тау-кен жыныстарын орналастыру үшін пайдалануға, шұңқырлар бортталып және ашылған байырғы жыныстар қабатты қалыңдығы 5 метрден кем емес, сазды сорғылармен толтырылып, шұңқырлар арқылы тау-кен қазбаларына ауаның ағуы және маркшейдерлік болжам негізінде анықталатын, толтыру үрдісінде кенеттен шұңқырлардың отыру қауіпі болмаған жағдайда рұқсат беріледі |  |  |
| 680. | Пайдалану үдерісінде деформациялану белгілері анықталса, жыныстық үйінділерді сөндіру және сұрыптау жұмыстары ары қарай қауіпсіз жұмыс жүргізу бойынша шаралар жасалғанға дейін тоқтатылады                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 681. | Жанып жатқан жыныстық үйінділерді сөндіру кезінде әр ауысым алдында жұмыс орындарында көмір қышқылы және күкірт ангидридiнiң концентратын өлшеу жүргізіледі. Егер улы газдар құрамының мөлшері рұқсат етілген нормадан асып кетсе, қауіпсіз жұмысты қамтамасыз ететін шаралар қолданылады. Жанып жатқан жыныс үйінділерін пайдалануға рұқсат етілмейді                                                           |  |  |
|      | Жыныстық үйінділерге (террикони́ктер) қазандық қондырғыларының ыстық күлін және жылдам                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                          |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 682. | тұтанатын материалдарды (ағаштарды, ағаш ұнтақтарын қағаздарды, сұрту материалын) қаттап тастауға болмайды                               |  |  |
| 683. | Жанып жатқан жыныстық үйінділерді пайдалануға рұқсат етпеу. Жанып жатқан жыныстық үйінділер жоба бойынша міндетті түрде сөндірілуі қажет |  |  |
| 684. | Шахталарда жыныстық үйінділердің өздігінен жануының және жел эрозиясының алдын алу үшін тиімді шаралар қолдану                           |  |  |

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ лауазымы

\_\_\_\_\_ қолы

\_\_\_\_\_ тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ лауазымы

\_\_\_\_\_ қолы

\_\_\_\_\_ тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы  
№ 814 бірлескен бұйрығына  
14-қосымша

**Қара, түсті, асыл металдардың балқымаларын және осы металдардың негізіндегі қорытпаларды өндіретін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы**

Ескерту. 14-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 ( 01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

№, күні  
Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі), бизнес- сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

| №                            | Талаптар тізбесі                                                                                                                       | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1-кіші бөлім. Жалпы ережелер |                                                                                                                                        |                          |                            |
| 1.                           | Жобалық құжаттамаға сәйкес өндірістік ғимараттар мен құрылғыларды пайдалану , орналастыру, сондай-ақ технологиялық процестерді жүргізу |                          |                            |
| 2.                           | Бас инженермен ( техникалық жетекшімен) әзірленген және бекітілген технологиялық регламенттің болуы және оның нақты іске асырылуы      |                          |                            |
|                              | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және                                                            |                          |                            |



|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 3.                                                        | ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.                                                                                    |  |  |
| 2-кіші бөлім. Технологиялық процестерді жүргізу талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 4.                                                        | Балқыту агрегаттарының жұмыс алаңдарында және балқытылған металдың және (немесе) кождың түсуі мүмкін басқа жерлерде, сондай-ақ балқыту агрегаттарының ойықтарында балқымалармен өзара іс-қимыл жасауға қабілетті ылғалдың, оңай ыдырайтын материалдар мен заттардың болуына жол бермеу |  |  |
| 5.                                                        | Технологиялық регламентте балқыту агрегатына тиелетін шихтадағы ылғалдың шекті құрамы көрсеткіштерінің болуы                                                                                                                                                                           |  |  |
| 6.                                                        | Аталған агрегаттардың сулы салкындату жүйесін қымтау кезінде балқыту агрегаттарын пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                               |  |  |
| 7.                                                        | Шөміштер мен миксерлерден кожды жүктеу процесі үшін механикаландырылған тәсілдің болуы                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 8.                                                        | Қаяуы, қабырғаларында және шетмойындарын бекіту орындарында жарықшақтары бар, сондай-ақ өзгеру салдарынан нысанын жоғалтқан немесе шөміш денесінде шетмойындардың                                                                                                                      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | ауытқуы бар шөміштерді пайдалануға жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 9.  | Шөміштерді балқымалармен толтыру деңгейі төгу тұмсығынан төмен, ал ол жоқ болған жағдайда кемінде 200 миллиметрдегі шөміш ергенектерінен төмен болуы тиіс                                                                                                                                            |  |  |
| 10. | Шөміштерді орнату үшін беті тегіс құрғақ алаңның болуы                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 11. | Пештердің маңындағы жұмыс алаңында балқыту кезінде пайдаланылатын материалдардың екі-үш ауысымнан аспайтын қорын сақтау                                                                                                                                                                              |  |  |
| 12. | Техникалық құрылғылардың, қоршаулардың, қорғаныс блоктарының, сигнализацияның, бақылау - өлшеу аспаптарының, жерге тұйықтаудың, жарық беру және желдету (аспирация) жүйелерінің анықталған ақауларын дереу жоюды жүргізе отырып, тексеру нәтижелерін ауысымды қабылдау және тапсыру журналына тіркеу |  |  |
| 13. | Техникалық құрылғыларға төлқұжаттардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 14. | Техникалық құрылғыларға ағымдағы жөндеу және қызмет көрсету туралы енгізілген деректері бар агрегаттық журналдардың болуы                                                                                                                                                                            |  |  |
| 15. | Агрегаттардың немесе қызмет көрсететін қызметкерлер құрамы тұрған орындардың маңында тікелей агрегаттар мен құбыржолдардың                                                                                                                                                                           |  |  |

|     |                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | орналасу және технологиялық байланысының анық орындалған сұлбаларының болуы                                                                           |  |  |
| 16. | Техникалық құрылғыда дыбыстық және жарық дабылының болуы, оның түйіндері немесе бүкіл құрылғы жұмыс барысында қозғалады                               |  |  |
| 17. | Құрал-саймандар мен айлабұйымдарды бұл үшін арнайы бөлінген орындарда немесе аспап шкафтарында сақтау                                                 |  |  |
| 18. | Механикаландырылған құрал-саймандар мен айлабұйымдарға арналған дайындаушы зауыттың пайдалану жөніндегі нұсқаулығының болуы және оның нақты орындалуы |  |  |
| 19. | Қауіптілігі жоғары орындарда ескерту плакаттарының, қауіпсіздік белгілерінің немесе жарық, дыбыс дабылының болуы                                      |  |  |
| 20. | Мазут құбырларын жылуоқшаулаумен және оларды босатуды жағына қарай еңісі кемінде 0,003 градус болатындай қамтамасыз ету                               |  |  |
| 21. | Ғимараттан жерде тыс жерде мазут құбырларын босату кезінде мазутты төгуге арналған ыдыстар орнату                                                     |  |  |
| 22. | Мазут құбырын пештің үстіне төсеуге жол бермеу                                                                                                        |  |  |
| 23. | Мазуты бар шығын бактарды пештен кемінде 5 метр қашықтықта орнату және жылуоқшаулаумен қыздырылудан экрандармен қорғау                                |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 24. | Шығын бактарын өрт болған жағдайда жабық құбыржолдар арқылы мазутты түсіру үшін резервтік ыдыстармен қамтамасыз ету                                                                                                                                                             |  |  |
| 25. | Авария немесе өрт болған жағдайда мазутты беруді тез ажырату үшін мазут құбырларында қызмет көрсету үшін қолжетімді орындарда орналасқан бекіту арматурасы орнату                                                                                                               |  |  |
| 26. | Технологиялық регламентте белгіленген мерзімдерде олардың қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ететін тұлға дайындағаннан және жөндегеннен кейін технологиялық ыдыстар мен траверстерді тексеру нәтижелерін ыдыстар мен жүк қармау құрылғыларын мерзімді тексеру журналында тіркеу |  |  |
| 27. | Ыдыста оның міндетін, нөмірін, өз массасын және жүккөтергішін көрсету                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 28. | Жұмыстар аймағындағы көрінетін орындарда ыдысты строповкалау сұлбаларының бар болуы                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 29. | Пештегі жұмыс және қарау терезелері, өзге де технологиялық тесіктер құрылымдары олардың өздігінен ашылуына және жанғыш газдар мен ш а ң н ы ң лақтырындысына жол бермейтін тығыз жабылатын есіктермен ( қақпақтармен) жабдықтау                                                 |  |  |
| 30. | Шаң жинағыштарды түсіру кезінде шаңның бөлінуіне жол бермейтін бекітпелермен немесе                                                                                                                                                                                             |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | өзге құрылғылармен жабдықтау                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 31. | Басқару жүйесі пештің жұмысын қолмен, сондай-ақ автоматты режимде қамтамасыз ету                                                                                                                                                      |  |  |
| 32. | Бақылау-өлшеу аспаптары жеке үй-жайда орналасқан басқарудың жалпы пультіне шығарылады, олардың көрсеткіштері бойынша пеш жұмысын автоматты және қолмен басқару жүргізу                                                                |  |  |
| 33. | Пешті басқару жүйесінде пештің авариялық тоқтап қалуы туралы ескертетін жарық және дыбыс дабылы, сондай-ақ технологиялық жабдықтың немесе сықағыштардың тоқтап қалуы кезінде пештің жұмыс істеуіне жол бермейтін бұғаттаулардың болуы |  |  |
| 34. | Газдарды пештерден сору үшін резервті эксгаустердің (газбен үрлеу) болуы                                                                                                                                                              |  |  |
| 35. | Шихта материалдарын вагондардан механикаландырылған түсіруді қолдану                                                                                                                                                                  |  |  |
| 36. | Аспирациялық жүйеге, сусымалы материалдарды беру трактісінің қайта тиеу желілерін қосуды және оқшаулануды қамтамасыз ету                                                                                                              |  |  |
| 37. | Күрекшелерді тасымалдауға арналған арбашалар күрекшелердің арбашалардан ығысуына кедергі келтіретін тежеу құрылғылары мен тіреулердің болуы                                                                                           |  |  |
|     | Ұсақтау және ұнақтау машиналарының іске                                                                                                                                                                                               |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 38. | қосу құрылғылары<br>қоректендіргіштердің<br>іске қосу<br>құрылғыларымен<br>бұғатталуы немесе<br>тәуелсіз басқару<br>құрылғысының болуы                                                                                                                                                         |  |  |
| 39. | Ұсақтау, ұнтақтау және<br>елеу жабдығының тиеу<br>және түсіру<br>құрылғылары (<br>құйғыштар, бекітпелер)<br>шаңды басу (шантұту) –<br>шаңтуындату<br>материалын өңдеу<br>жағдайында аспирация<br>немесе<br>гидрошаңсыздандыру<br>құрылғыларымен<br>жабдықталуы                                 |  |  |
| 40. | Тостаған периметрі<br>бойынша дымқыл ұнтақ<br>жүгірткілері биіктігі<br>кемінде 1,5 метр тұтас<br>металл қоршаулардың<br>болуы, қоршауда<br>жүгірткілердің іске<br>қосқыш құрылғыларымен<br>бұғатталған есіктер<br>орнатылған                                                                   |  |  |
| 41. | Құрғақ ұнтақ жүгірткілер<br>аспирациялық<br>қондырғыға қосылған<br>және қаптамасы алынған<br>кезде жүгірткілерді іске<br>қосылуын болдырмайтын<br>бұғаттағышы бар тұтас<br>герметикалық<br>қаптамамен жабдықтау.<br>Жүгірткілердің жұмысын<br>бақылау үшін<br>терезелерінің қаптамасы<br>болуы |  |  |
| 42. | Жүгірткі іске қосу<br>құрылғысымен<br>бұғатталған<br>герметикалық тиеу<br>есіктерінің болуы                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|     | Електердің тиеу және<br>түсіру құйғыштарында<br>олардың барлық ені<br>бойынша қызмет<br>көрсететін қызметкерлер                                                                                                                                                                                |  |  |

|                                                                                                            |                                                                                                                                     |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 43.                                                                                                        | кұрамын материал кесектерінің кездейсоқ лақтырындысынан қорғайтын қорғау айлабұйымдардың болуы                                      |  |  |
| 44.                                                                                                        | Индукциялық пештерге қызмет көрсету кезінде қолданылатын металл құралдардың тұтқаларын электрден оқшауландырып жабдықтау            |  |  |
| 45.                                                                                                        | Сызаттары бар астауларды пайдалануға жол бермеу                                                                                     |  |  |
| 3-кіші бөлім. Өндірістік алаңдарды, ғимараттарды, имараттар мен үй-жайларды пайдалануға қойылатын талаптар |                                                                                                                                     |  |  |
| 46.                                                                                                        | Алаңда агрегат пен жүргізілетін жұмыстардың көрінісін қамтамасыз ете отырып, қауіпсіз орында агрегаттарды басқару пульттерін орнату |  |  |
| 47.                                                                                                        | Қауіпті аймақтағы үй-жайлар үшін қарама-қарсы жақтарда орналасқан кемінде екі кіру-шығу есіктерін орнату                            |  |  |
| 48.                                                                                                        | Жұмыс алаңдарының едендері сырғанамайтын беті бар тозуға төзімді материалдардан тегіс етіп , орындау                                |  |  |
| 49.                                                                                                        | Жылу әсеріне ұшырайтын ғимараттар мен имараттар арқалықтары, ұстындары, құрылымдары жылумен оқшауланады                             |  |  |
| 50.                                                                                                        | Судың жиналуы мүмкін цехтар ғимараттарындағы едендер телімдерінде оны бұру үшін құрылғылардың болуы                                 |  |  |
|                                                                                                            | Үй-жайларда параметрлерді сақтау:<br>1) Басқару қалқандарына қызмет көрсету фронты                                                  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 51. | <p>бойынша ені 2,0 метрден кем емес алаңдар ( тұрақты жұмыс орындары болған кезде);</p> <p>2) ені кемінде 1,0 метр жабдыққа тұрақты қызмет көрсетуге арналған алаңдар;</p> <p>3) ені кемінде 0,8 метр жабдыққа мерзімді қызмет көрсетуге арналған алаңдар</p>         |  |  |
| 52. | <p>Теміржол құрамдарына және жүгі үлкен автомобильдерге кіру үшін цехтар ғимараттарындағы ойықтар көлік құралдарының кіруіне және шығуына рұқсат алу немесе тыйым салу үшін жарық дабылымен, көліктің қозғалуы туралы құлақтандыру үшін дыбыс дабылымен жабдықтау</p> |  |  |
| 53. | <p>Өртжарылысқауіпті және қауіпті заттектер тасымалданатын галереяларды ауаны тірей отырып, ауаны ағынды-сорғылы желдетіспен жабдықтау</p>                                                                                                                            |  |  |
| 54. | <p>Ғимараттар мен имараттардың құрылыс құрылымдарының жай-күйін, оларды ұстау мен жөндеуді техникалық қадағалау қызметінің құрылымы мен санының болуы</p>                                                                                                             |  |  |
| 55. | <p>Барлық өндірістік ғимараттар мен имараттар немесе олардың бөліктері ( аралық, қабат) ұйым басшысының бұйрығымен көрсеткен алаңдарды басатын цехтарға, бөлімдерге және ұйымның өзге де бөлімшелеріне бекітілуі</p>                                                  |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 56. | Ғимараттар мен имараттарды тексеру жөнінде ұйым басшысы тағайындайтын комиссия құрамының болуы                                                                                                                                                    |  |  |
| 57. | Ғимараттар мен құрылыстарды көктемгі, күзгі, ағымдағы, кезекті, кезектен тыс тексеру нәтижелерін анықталған ақаулар туралы белгілермен және оларды жою үшін қажетті шаралармен жұмыстарды орындау мерзімдерін көрсете отырып, актілермен ресімдеу |  |  |
| 58. | Атмосфералық суды бұру үшін ғимараттар мен имараттардың маңындағы жерді жоспарлауды тиісті күйде ұстау                                                                                                                                            |  |  |
| 59. | Ғимарат маңындағы төсеніштерді жарамды күйде ұстау                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 60. | Материалдарды, өндіріс қалдықтарын және қоқысты қоймалауға, ғимарат қабырғаларының маңында гүлзарлар мен көгалдарды тікелей орналастыруға жол бермеу                                                                                              |  |  |
| 61. | Қысқы уақытта қарды ғимараттар мен имараттардың қабырғаларынан, жабындыларынан уақытылы алып тастау                                                                                                                                               |  |  |
| 62. | Ғимараттар қабырғаларының маңында ластанған су мен бұдың лақтырындысына жол бермеу                                                                                                                                                                |  |  |
| 63. | Ғимаратты немесе имаратты дұрыс пайдалануға жауапты тұлғалардың жазбаша рұқсатынсыз жабындылардағы,                                                                                                                                               |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | арқалықтардығы<br>ұстындар мен<br>қабырғалардығы<br>тесіктерді тескілеуге жол<br>бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 64. | Жұмыс істеп тұрған<br>цехтарда құрылыс -<br>монтаждау жұмыстарын<br>жүргізу кезінде уақытша<br>құрылғылар есебінен<br>конструкцияларға<br>жүктемеге жол бермеу,<br>цех ішіндегі көлік<br>қозғалысының рұқсат<br>етілген жылдамдығынан<br>асып кету оны күрт<br>тежеуге жол бермеу және<br>цехтарда және ұйым<br>аумағында бұл туралы<br>ескерту жазбаларын<br>орнату |  |  |
| 65. | Барлық өндірістік<br>үй-жайларда ғимараттар<br>мен құрылыстардың<br>элементтерінде едендерге<br>, жабындарға және<br>алаңдарға рұқсат етілетін<br>шекті жүктемелердің<br>жазулары (шамасын<br>көрсететін) болуы                                                                                                                                                      |  |  |
| 66. | Құрылыс құрылымдары<br>сұйық металл төгілген,<br>қыздырылған бөлшектер<br>өңделген, бу лақтырынды<br>кезінде туындайтын<br>жылу әсерлерінен,<br>қыздыру агрегаттарының<br>жеткіліксіз<br>жылуоқшаулау<br>салдарынан сәулелену<br>әсерінен қорғанысының<br>болуы                                                                                                      |  |  |
| 67. | Кәсіпорындар аумағында<br>шұңқырлардың,<br>жыралардың және<br>ой-шұңқырлардың бар<br>болуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 68. | Жөндеу және құрылыс<br>жұмыстары уақытында<br>орнатылған<br>шұңқырларды,<br>жыраларды қоршау кез<br>келген ауа райы мен                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | тәулік уақытында жүргізушілер мен жаяу жүргіншілердің қауіпсіздігін қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 69. | <p>Үй-жайлардағы едендер өндіру үдерісінде жол берілетін механикалық, жылу немесе химиялық әсерлерге төзімді болуы тиіс және:</p> <p>1) сұйықтықтарды мерзімді немесе тұрақты ағызу (су, қышқылдар мен сілтілер ерітінділері, минералдық майлар, эмульсиялар)</p> <p>үй-жайларында – бұл сұйықтықтар үшін өткізбейтіндей етіп орындалады және науашаларға, каналдарға сұйықтықтарды ағызуға арналған еңіс болады;</p> <p>2) электролиз цехтарында – электрөткізгіш емес, ылғыл өткізбейтін және жылуға төзімді етіп орындалады;</p> <p>3) металлургия агрегаттарының жұмыс алаңында – тегіс және тайғанамайтын беті бар берік тозуға төзімді материалдардан орындалады;</p> <p>4) үй-жайлардың жарылысқауіпті және өртқауіпті аймақтарында – ұшқынсыз болып орындалады</p> |  |  |
| 70. | Агрессивті ортаның әсеріне ұшырайтын ғимараттар мен имараттардың барлық құрылыс құрылымдарын коррозиядан қорғау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 71. | Ғимараттар мен имараттардың құрылыс құрылымдарына жүктемелерді өзгертуді есептерді тексергеннен және өзгерістерді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                         | жобалаушымен келіскеннен кейін ғана орындау                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 72.                                                                     | Өндірістік үй-жайлардағы өту жолдары мен өтпелер шекараларында қоршаулардың немесе таңбалардың болуы                                                                                                                                                     |  |  |
| 73.                                                                     | Қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу бойынша орындалған жұмыстар туралы жазбалар енгізе отырып, жұмыс орны мен түрін көрсете отырып, ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану жөніндегі журналды жүргізу                                                     |  |  |
| 74.                                                                     | Тас немесе бетон қабырғаларда, темір бетонды бағаналарда, арқалықтарда, фермаларда, бөренелерде және тақталарда жарықтар пайда болған жағдайда шамшырақтардың болуы                                                                                      |  |  |
| 75.                                                                     | Өндірістік бөлмелерді, жұмыс орындары мен өтпелерді таза ұстау және құрал-жабдықтармен, құймалармен, дайындамалармен және өндіріс қалдықтарымен ыбырсытпау                                                                                               |  |  |
| 4-кіші бөлім. Қоршаулар, алаңдар мен баспалдақтарды пайдалану талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 76.                                                                     | Қоршау функциялық міндеттерімен жол берілмейтін бөлімдерін қоспағанда, еден деңгейінен 2,5 метр (қоса санағанда) биіктікке дейін орналасқан және жұмыс алаңдарынан кездейсоқ тиіп кетуге қол жетерлік жабдықтың барлық ашық қозғалмалы бөліктерін қоршау |  |  |
|                                                                         | Қол жетпейтін орындарда орналасқан                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 77. | агрегаттардың қозғалмалы бөліктерін оның қызмет көрсетуін қиындатпайтын, жапқыш жабдықтаң жалпы қоршаумен қоршау                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 78. | Егер техникалық құрылғылардың атқарушы органдары адамдар үшін қауіп төндіретін болса және қоршалмаса, техникалық құрылғыны жұмысқа қосу туралы ескертетін дабыл, энергиямен қамту көздерінен ажырату және тоқтату үшін құралдар көзделеді                                                                                |  |  |
| 79. | Техникалық құрылғылардың ішіне орналаспаған контржүктер қоршалады немесе адамдардың қауіпті аймаққа қол жеткізу мүмкіндігіне жол бермейтін жабық бағыттаушы құрылғыларға (құдықтар, құбырлар, шахталар) орналастыру                                                                                                      |  |  |
| 80. | Тісті, белдікті және тізбекті берілістер тұтас алмалы-салмалы қоршаумен жабдықтау болуы                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 81. | Алмалы-салмалы, қайырмалы және жайылмалы қоршаулар, бұл қоршаулардағы қақпақтар мен қалқандарды олардың кездейсоқ ашылуына немесе алынуына (құлыптар, электрқұлыптар, арнаулы құрал-сайманның көмегімен ашу) жол бермейтін құрылғылармен, сондай-ақ қоршауды алу немесе ашу кезінде жұмыс үдерісінің тоқтауын қамтамасыз |  |  |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                               | ететін бұғаттаулармен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 82.                                                           | 1,3 метр және жер және жабын деңгейінен жоғары биіктікте орналасқан алаңдар, ағаш және көпірасты төсеніштер жұмыстық жабыннан, аралық горизантальді элементтен және 140 миллиметрден төмен емес тұтас борттан 1,1 метрден төмен емес биіктікте орналасқан тіреуден, тұтқадан құралатын қоршаулары бар. Тіреу мен тұтқа арасындағы аралық 2 метрден көп емес. Қоршау үшін 1 метр биіктіктен кем емес тұтқамен металды торды қолдануға жол беріледі |  |  |
| 83.                                                           | Өндірістік ғимараттың жабындыларындағы шұңқыршалар, люктер, құдықтар, түтіктер мен ойықтар еденмен бірдей деңгейде бүкіл беткі жағынан берік төселген қақпақтар және жабындылармен жабылады. Егер жұмыс жағдайы бойынша бұл шұңқыршалар, түтіктер және ойықтар ашық болса, олар қоршаулармен жабдықталады                                                                                                                                         |  |  |
| 5-кіші бөлім. Технологиялық құбыржолдарды пайдалану талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 84.                                                           | Қышқыл мен негіздерге арналған құбыржолдарға, басқа агрессивті заттарға, бу құбырларының жұмыс алаңдарына, өткелдеріне және жұмыс орындарына аралық қабат төсеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|                                                               | Әкімшілік-шаруашылық және тұрмыстық бөлмелер, электрқұрылғылар, бақылау-өлшеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 85. | кұралдары мен автоматикалар, желдеткіш камералар мен жылыту пунктері арқылы технологиялық құбыржолдарға аралық қабат төсеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 86. | Құбыржолдарды ғимаратқа енгізуде бекітілетін реттеу арматура орнату                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 87. | Технологиялық құбыржолдардың бекіту құрылғыларын нөмірленген және "Ашық" - "Жабық" шеткі көрсеткіштермен белгілеу                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 88. | Бекіту құрылғылары мен басқа белгілерде көрсетілген нөмірлер коммуникацияның технологиялық сызбасындағы нөмірлер мен белгілеріне сәйкес болуы                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 89. | Жарылысөртқауіпті және қауіпті заттарды тасымалдайтын технологиялық құбыржолдар үшін құбыржол штуцерінің бастапқы және соңғы нүктелерінде арматура және сумен, сұйықтықтармен шаюға, инертті газдар немесе су буымен үрлеуге арналған т ы ғ ы н д а р қарастырылады. Үрлегіш білтелер үрлеудің тиімділігін бақылау үшін үлгілерді сұрыптау арматурасы бар құрылғыларымен жабдықталады |  |  |
| 90. | Қысымда тұрған құбыржолдарда, ыдырауға дайын жарылғыш өртке қауіпті немесе қауіпті заттарды тасымалдайтын құбыр жолдарда кез келген                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                             | жөндеу жұмыс түрлерін жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 91.                                                                                         | Штуцерлерге (ниппельдерге) түтік құбырларының бекітілуін түтіктердің үзілуіне жол бермейтін арнайы қысқыштармен жүргізу                                                                                                                |  |  |
| 92.                                                                                         | Құбыржолдарда жарылысөртқауіпті заттарды технологиялық аппараттан шығаруда өрт бөгеттерін орнату                                                                                                                                       |  |  |
| 93.                                                                                         | Қауіпті және жарылысөртқауіпті заттар (жанармай мен сұйытылған газдар, тез жанатын және жанармай сұйықтары), 10 мегапаскальдан артық қысымдағы басқа заттар тасымалданатын құбыр жолдарға тығыздамалық өтемдеуішті орнатуға жол бермеу |  |  |
| 94.                                                                                         | Агрессивті сұйықтықтар үшін барлық ыдыс аппаратураларына сұйықтық берілуін автоматы тоқтату құралдарымен және жоғарғы деңгей сигнализаторларымен жабдықтау                                                                             |  |  |
| 95.                                                                                         | Агрессивті және улы ерітінділер аққан жағдайда аппараттардың және құбырлардың пайдаланылуына жол бермеу                                                                                                                                |  |  |
| 6-кіші бөлім. Қоймалар, эстакадалар, бункерлер және қоректендіргіштерді пайдалану талаптары |                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 96.                                                                                         | Тозаңды, ұнтақ материалдарды сүрлемдерге, бункерлерге тиеу және түсіру герметикалық көліктік құрылғылармен жүргізу                                                                                                                     |  |  |
| 97.                                                                                         | Қауіпті және жарылғыш қауіпті заттардың бос ыдыстарын тығындау және жеке алаңдарда сақтау                                                                                                                                              |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 98.  | Зиянды сұйық заттарды қабылдауға арналған ыдыстарды автоматты жабылатын қақпақшалармен жабдықтау                                                                                  |  |  |
| 99.  | Аландардың орналасуы вагондардың люктарынан түсірілетін оларға шихта материалдарының түсіп кету мүмкіндігіне жол бермейді, люктардың қолайлы ашылуы мен жабылуын қамтамасыз ету   |  |  |
| 100. | Эстакада астындағы өту жолдары тасымалданатын материалдардың түсіп кетуіне жол бермеу үшін жабындылармен қорғау                                                                   |  |  |
| 101. | Ғимараттың ішінде орналасқан эстакадалар құрамның жақындағаны туралы хабарлау үшін автоматты түрде әрекет ететін жарықты және дыбыстық белгімен жабдықтау                         |  |  |
| 102. | Бункерлерді рұқсат етілетін шекке дейін толтыруға қажетті сигналды құрылғылармен жарактандыру                                                                                     |  |  |
| 103. | Қақпақшаларда "Ашық" - "Жабық" орналасқан көрсеткіштері кезінде бункер қақпақшасының құрылғылары жабық тұрған жағдайда материалдардың түсіп кету қаупіне жол бермейтіндей орындау |  |  |
| 104. | Бункерлердегі теміржолдарды тазалау кезінде жұмыс өндірісі орындарында токтату белгілерінің және тежегішті қосарланған тіректердің болуы                                          |  |  |
|      | Қоймалар мен шұңқырларды барлық                                                                                                                                                   |  |  |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 105.                                                    | жағынан қоршаумен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 106.                                                    | Бункер үстіндегі теміржолдарды төсемелермен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 7-кіші бөлім. Технологиялық көлікті пайдалану талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 107.                                                    | Ұнтақ тәрізді тозаңдайтын материалдарды, бу және газ шығаратын материалдарды, немесе жоғары температурадағы материалдарды тасымалдайтын конвейерлер материалдың және конвейер құрылымының физикалық-химиялық қасиеттеріне байланысты тозаңбасқыш, желдеткіш немесе аспирациялау және жылулық сақтау жүйелерімен жабдықтау |  |  |
| 108.                                                    | Ылғалды заттарды тасымалдайтын конвейерлерді олардың шашырауы мүмкін орындарда қаптамалармен (қақпалармен) жабу                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 109.                                                    | Адамдардың үнемі өтетін және көлік құралдары жүретін орындарда тасжол астынан конвейерден түсетін материалдар мен бұйымдарды ұстап қалатын тұтас қорғаныс қоршаулардың болуы                                                                                                                                              |  |  |
| 110.                                                    | Иілім бұрышы 6 градус және одан артық болғанда иілмелі галереяда орналасқан конвейердің жұмыс тарауы өткел жағынан қоршаулармен жабдықталуы                                                                                                                                                                               |  |  |
| 111.                                                    | Керілмелі құрылғылардың жүгінің қоршалуы және конвейердің жұмысы кезінде қоршалған                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | аймаққа кіруге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 112. | Керілмелі құрылғылардың барабанын және жетек механизмдерін қоршау үшін қоршауларды түсірген кезде конвейердің іске қосылуына жол бермейтін бұғаттың болуы                                                                                      |  |  |
| 113. | Ленталы конвейерлердің көлбеу бұрышы 10 градустан артық болған кезде, оларда лентаны үзген кезде оны ұстап алатын лентаның жүк тармағы құрылғыларының (ұстағыштарының) болуы                                                                   |  |  |
| 114. | Таспалы конвейерлерді атанақтар мен роликті тіректердің шетінен лентаның шығып кетуін алдын алатын орталыктандырылған құрылғылармен жабдықтау                                                                                                  |  |  |
| 115. | Таспалы конвейерлерді таспаның үзіліп немесе оның тұрып қалуы кезінде конвейердің жетегін өшіретін құрылғылармен жабдықтау                                                                                                                     |  |  |
| 116. | Таспалы конвейерлерді өткел жағынан оның ұзынын бойлай апатты жағдайларда кез келген жерден конвейерді тоқтатуға мүмкіндік беретін құрылғылармен, одан басқа конвейердің басқы және соңғы бөліктеріндегі апатты (кнопкамен) түймемен жабдықтау |  |  |
|      | Таспалы конвейерлерді басқару органдарының орналасуымен, қауіпсіз орында ленталар мен                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 117. | барабандарды жабысқақ материалдардан механикалық тазалайтын құрылғылармен жабдықтау                                                                                                                                                  |  |  |
| 118. | Таспалы конвейерлерді иілу бұрышы 6 пайыз және одан артық болатын конвейер лентасының кері жүрісін алдын алу үшін автоматты тежегіш құрылғылармен жабдықтау                                                                          |  |  |
| 119. | Жетекті және керіlmелі құрылғыларды қоршау                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 120. | Бір Технологиялық желінің басқа техникалық құрылғыларымен бірге материалды рет-ретімен тасымалдайтын бірнеше конвейерлердің бір мезгілде жұмыс істеуі кезінде электр жетектерін бұғаттауды орындау                                   |  |  |
| 121. | Технологиялық желі бойынша келетін қандай да бір техникалық құрылғыны кенеттен тоқтатқан жағдайда, басқа құрылғыларды автоматты түрде өшіру, келесі конвейерлер тасымалданатын материалдар толығымен түсірілгенше жұмысты жалғастыру |  |  |
| 122. | Конвейердің дистанционды іске қосылуын алдын алатын немесе басқару пультінен техникалық құрылғыға жергілікті бұғаулауды қамтамасыз ету                                                                                               |  |  |
| 123. | Магниті ұстағыштармен жабдықталған конвейерлер металұстағыштар өшіп тұрған кезінде конвейердің іске қосылуына жол бермейтін бұғаулаумен жабдықтау                                                                                    |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 124. | Конвейердің іске қосқыш аппаратурасы оның жинау, тексеру және басқа жұмыстары кезінде қосуға жол бермейтін құрылғылармен жарактандыру                                                 |  |  |
| 125. | Таспаның тұтануын алдын алу үшін өртжарылысқауіпті материалдарды тасымалдайтын магистральды конвейердің жетекті станциялары жетекпен бұғауланған жылу датчиктерімен жабдықтау         |  |  |
| 126. | Конвейердің қозғалмалы (реверсивті) әрекет ету аймағы барлық ұзындығы мен енін бойлай қауіпсіз биіктікте қоршау                                                                       |  |  |
| 127. | Егер қоршауларда адамдар өтетін есіктер болса, олар конвейер жетегімен бұғаулаудың болуы                                                                                              |  |  |
| 128. | Қозғалмалы конвейерлерді екі жағынан ең жоғары жүрісті соңғы өшіргіштермен және тіреулермен жарактандыру                                                                              |  |  |
| 129. | Түсіру арбашаларын олардың өздігінен қозғалуына жол бермейтін құрылғылармен жабдықтау                                                                                                 |  |  |
| 130. | Рельсті жолдардың құрылғылары мен жағдайы және түсіру арбашаларының жүретін дөңгелектері, қозғалмалы конвейерлер және коректендіргіштер олардың рельстен шығу мүмкіндігіне жол бермеу |  |  |
|      | Арбашалардың өздігінен түсірілетін дөңгелектерінде,                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 131. | қозғалмалы<br>конвейерлерде және<br>қоректендіргіштерде<br>қоршаудың болуы                                                                                                               |  |  |
| 132. | Иілмелі пластинка тәрізді<br>конвейерлердің жетектері<br>тізбектің үзіліп кетуі<br>кезінде механизмнің кері<br>жүрісіне жол бермейтін<br>автоматты тежегіш<br>құрылғылармен<br>жабдықтау |  |  |
| 133. | Тізбекті конвейерлердің<br>еңіс учаскелері ол үзіліп<br>кеткен жағдайда тізбекті<br>ұстап қалуға арналған<br>ұстағыштармен<br>жабдықтау                                                  |  |  |
| 134. | Шнекті конвейерлердің<br>науаларында (<br>науаларында) жабылатын<br>алмалы-салмалы,<br>қапсырмалары (ілемектері,<br>тұтқалары) бар металл<br>қақпақтардың болуы                          |  |  |
| 135. | Шнекті қаптама<br>қақпақтары (бақылау<br>терезелері мен люктардан<br>басқа) жұмыс істеу<br>кезінде шнектердің<br>айналмалы бөліктеріне<br>қол жеткізбейтін бұғау<br>салуден жабдықтау    |  |  |
| 136. | Шнек жұмыс істеп<br>тұрғанда<br>тасымалданатын<br>материалдың үлгісін<br>сұрыптау үшін автоматты<br>үлгісұрыптағыштардың<br>болуы                                                        |  |  |
| 137. | Құрғақ тозаңдайтын<br>өнімдерді<br>тасымалдайтын<br>элеваторлар барлық<br>ұзынын бойлай тығыз<br>қаптамамен бекіту                                                                       |  |  |
| 138. | Элеватор тірегінің<br>айналасында керілмелі<br>құрылғымен қызмет<br>көрсету үшін жұмыс<br>алаңдары қарастыру                                                                             |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 139. | Элеватор тірегінің еден деңгейінен төмен жертіленің қабырғасынан элеватордың қаптамасына дейін ара қашықтық үш жағынан жертіледе қауіпсіз іске қосылу және жұмыс істеуі үшін орналасуы кезінде жеткілікті орындау                |  |  |
| 140. | Жертілеге түсу үшін баспалдақтар қарастыру                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 141. | Жертіле тұтас люкті жабындылармен немесе қалқандармен қоршау                                                                                                                                                                     |  |  |
| 142. | Ожау тізбектің (таспаның ) кері жүрісіне жол бермейтін элеваторлардың тежегіш құрылғыларының және үзілгені туралы хабарлайтын сигналдық құрылғыларының болуы                                                                     |  |  |
| 143. | Элеваторлар аз дегенде элеватордың басқы және соңғы бөліктерінде апатты сөндіргіштермен жарактандыру                                                                                                                             |  |  |
| 144. | Еден деңгейінен ( жоспарлау белгісінен) 2 метр биіктіктен кем емес деңгейде орналасқан тізбекті аспалы конвейердің жетектік және бұрылыс блоктарын , блоктарға тізбектің жан жағынан қозғалмай бекітілген қоршаулармен жабдықтау |  |  |
| 145. | Монорельсті конвейер тізбегінің үзілуі кезінде электрқозғалтқышты өшіретін бұғаумен және тізбекті ұстап калатын құрылғымен жабдықтау                                                                                             |  |  |
| 146. | Монорельстерді жүрістің автоматты шектеулерімен жабдықтау                                                                                                                                                                        |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 147. | Сұйық қож және металы бар тостаған мен шөміштерді тасымалдау үшін локомотивтер автотізбекпен жабдықтау                                                                                                           |  |  |
| 148. | Қожтасушылар электржетегі бар және дистанционды басқарылатын тостағандарды көмкеру (бұру) механизмдерімен жабдықтау                                                                                              |  |  |
| 149. | Қожды үйінділер мен түйіршікті құрылыстар қожды тостағандардың қыртысын тесу үшін басқару пультінен дистанционды түрде механизмделген құралдармен жарактандыру                                                   |  |  |
| 150. | Дистанционды басқарылатын жеткізу арбашалары, арбаша жүрген кезінде іске қосылатын дыбыстық белгілермен, тежегіш құрылғылармен, соңғы сөндірулермен, платформаға көтеруге арналған баспалдақтармен жабдықтау     |  |  |
| 151. | Металлургиялық нысандар (цех, учаскелер) бойынша сұйық және қатты материалдарды тасымалдайтын арбашалардың дөңгелектері рельстің басына түсетін кедергілерден дөңгелектерді қорғау үшін құралдармен жарактандыру |  |  |
| 152. | Шалқаятын шанағы бар вагонеткалар, тасымалдау кезінде шанақты бекітетін және бір жағына қарай, қарама қарсы жағына еңкеюде                                                                                       |  |  |



|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                    | аунап кетуін алдын алатын құралдармен жарактандыру                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 153.                                                                               | Жылына кем дегенде бір мәрте шөміштердің тырмаларына бақылау жүргізу<br>Шөміштердің цапфаларын бұзбайтын бақылау әдісімен жыл сайынғы тексеру актісінің болуы                                                                       |  |  |
| 154.                                                                               | Кранды типті үйгіш машинаның арбашасы екі соңғы сөндіргіштермен жарактандыру немесе жүккөтергіш механизмдер үйгіш машинаның колонналар ғимаратына 0,5 метрден артық жақындау мүмкіндігін болдырмайтын басқа құрылғылармен жабдықтау |  |  |
| 155.                                                                               | Үйгіш машинаның кабинасы жылумен оқшауланған, металл мен және қождың шашылу мүмкіндігінен операторды қорғайды                                                                                                                       |  |  |
| 8-кіші бөлім. Аспирациялау, желдету, жылыту және кәріз жүйесін пайдалану талаптары |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 156.                                                                               | Шаңгаздыауа (газдар, булар, шаң-тозаңдар, аэрозольдар) қоспалары түрінде қауіпті және зиянды заттарды шығару орнын аспирациялық жүйелермен қамтамасыз ету                                                                           |  |  |
| 157.                                                                               | Жұмыс аймағының ауасына газдар мен шаң-тозаңның шығуы мүмкін болатын өндірістік агрегаттарды тиеу және түсірудің барлық түйіндері техникалық құрылғылармен бұғауланған кіріктіріме жабындылар мен аспирациялау                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | кұралдарымен<br>жарактандыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 158. | Ауаны қауіпті және<br>зиянды заттармен<br>ластаудың көздері болып<br>табылатын техникалық<br>құрылғылар мен<br>технологиялық көлік<br>құралдарын пайдалану<br>аспирациялық немесе<br>желдеткіш жүйелері<br>құрылғыларынсыз<br>өндірістік бөлмелерде<br>жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                                                            |  |  |
| 159. | Аспирациялық<br>қондырғыларды<br>техникалық<br>құрылғыларды іске<br>қосқанға дейін қосады<br>және жұмыс аймағының<br>ауасында шекті мөлшерлі<br>концентрациядан асатын<br>қауіпті және зиянды<br>заттардың құрылу<br>мүмкіндігін<br>болдырмайтын уақыт<br>бойынша ұсталуымен<br>оларды тоқтатудан кейін<br>өшіріледі                                                                                                                                   |  |  |
| 160. | Егер желдеткіштің<br>жергілікті жүйесі<br>кездейсоқ (апатты) өшіп<br>қалғанда немесе<br>өндірістік процестерді (<br>техникалық<br>құрылғыларын) тоқтату<br>кезінде, өндірістік<br>процестерді (техникалық<br>құрылғыларды) өшіруді<br>тоқтату мүмкін емес,<br>жұмыс аймағында<br>шекті-рұқсат берілетін<br>концентрациядан<br>артатын зиянды<br>заттардың бөлінуі<br>жалғасады, автоматты<br>өшірумен желдеткіштің<br>резервті жүйесі<br>қарастырылады |  |  |
| 161. | Аспирациялау жүйесінің<br>тозаңұстағыш<br>аппараттарынан<br>шаң-тозаңды жоюды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | үзіліссіз және кесте бойынша кезеңмен жүргізу                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 162. | Шаңды тасымалдайтын аспирациялық жүйелердің коммуникацияларын шөккен шаңнан тазарту                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 163. | Ұйымның техникалық басшысы бекіткен тексеру актілерінде нәтижелерді ресімдей отырып, күрделі жөндеуден немесе реконструкциялаудан кейін жылына кемінде бір рет аспирациялық жүйелер жұмысының тиімділігіне аспаптық тексеру жүргізу                                    |  |  |
| 164. | Жұмыс зонасы ауасына әрекеттің өткір бағытталған механизмімен зиян заттардың түсу мүмкіндігі кезінде шекті-рұқсат берілетін концентрациядан артып кетуі туралы дабылмен (автоматты газталдағыштар және газаналитикалық құрылымдар) үздіксіз бақылау қамтамасыз етіледі |  |  |
| 165. | Өндірістік учаскенің технологиялық процесін немесе қайта жанартуды өзгерту кезінде, осы учаскеде қызмет көрсететін желдеткіш жүйесін жаңа өндірістік жағдайларға сәйкес келтіру                                                                                        |  |  |
| 166. | Желдеткіш жүйелерінің жұмыс сызбасын өзгерту бойынша жұмыстар есептермен бекітіледі және жобалау ұйымымен келісіледі                                                                                                                                                   |  |  |
|      | Сумен әрекеттескенде жарылғыш немесе                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 167.                                                  | жалындайтын заттарды бөлу арқылы айырылады, жарылысөртқауіпті немесе зиянды заттар пайдаланылатын немесе сақталатын орнату, осы қауіпті заттарға судың ағып кетуі мүмкіндігін болдырмайтын, жарылғыш немесе токсинді газдарды бөліп шығаратын бөлмелер су құбырлары, кәріз және жылыту жүйелерінің құрылғыларымен жабдықталады |  |  |
| 168.                                                  | Киімнің өртенуі немесе химиялық күйу мүмкін болатын өндірістік бөлмелерде фонтандар, крандар, қолжуғыштар немесе өздігінен көмек көрсететін астаулардың болуы                                                                                                                                                                  |  |  |
| 169.                                                  | Жоғарыда көрсетілген барлық құрылғыларды сумен әркеттескенде жарылумен бөлінетін және жалындайтын, жарылғыш немесе токсинді газдарды бөліп шығаратын заттар тұратын және сақталатын бөлмелерге орналастыруға жол бермеу                                                                                                        |  |  |
| 9-кіші бөлім. Электрқондырғыларды пайдалану талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 170.                                                  | Жарылғыш қауіпті бөлмелерде жарылғыш қауіпті орындаулары бар жарықтандыру жүйелері қарастырылады                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 171.                                                  | Учаскенің, цехтың, ұйымның электр шаруашылығына жауапты тұлға бекітетін әрбір электр қондырғысы үшін пайдаланылатын электр схемалары мен оларға енгізілетін өзгерістердің болуы                                                                                                                                                |  |  |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 172. | <p>Электрлік сызбаларға шамадан артық күш түсуден және қысқа мерзімді тұйықталудан, қызметкерлер құрамын электрмагнитті өрісінің әсер етуінен қорғау үшін электрқондырғылар қарастыру</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 173. | <p>Электр құралдың корпусына келесі тексеру мерзімін және инвентарлық нөмірлерін көрсету, ал азайтқыш және тарату трансформаторларында, жиілік түрлендіргіштерінде және қорғаныс-ажыратқыш құралдарында – окшаулау кедергісін келесі өлшеу мерзімі мен инвентарлық нөмірлері</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 174. | <p>Электрқұралдар және оларға қосымша құралдар (трансформаторлар, жиілікті өңдегіштер, қорғау-сөндіру құрылғылары, кабельдер-ұзартқыштар) кезеңімен тексеруден өткізілуі тиіс. Трансформаторларды, жиілікті өңдегіштерді, қорғау-сөндіру құрылғыларын, кабель-ұзартқыштарды төмендететін және айыратын электрқұралдарды тексеру мен сынаулар нәтижесі электрқұралдар мен көмекші құрал-жабдықтарды тіркеу, тексеру және сынаулар журналына енгізіледі. Электрқұралдардың қорабында келесі тексерулердің түгендеу нөмірі мен күні, ал төмендететін және</p> |  |  |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                                           | ажыратқыш трансформаторларда, жиілікті өңдегіштерде, қорғау-сөндіру құрылғыларында – тежеу кедергісінің келесі өлшеулерінің түгендеу нөмірі мен күні көрсетіледі                                                                                                |  |  |
| 175.                                                                                                                                      | Электрлі құрал-жабдықтарды және электрқондырғыларды пайдалануға электрқауіпсіздігі бойынша тиісті рұқсаты бар қызметкерлер құрамы жіберіледі<br>Электрқауіпсіздігі бойынша тиісті рұқсаты бар персоналдың электр жабдықтары мен электр қондырғыларын пайдалануы |  |  |
| 176.                                                                                                                                      | Электрпеш қаптамасы жерге қосылады                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 10-кіші бөлім. Технологиялық процестермен басқару жүйесін, бакылау-өлшеу құралдарын, өндірістік дабыл және байланысты пайдалану талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 177.                                                                                                                                      | Басқару пульттерін, бекеттерін және панельдерді жобалық құжаттамаға сәйкес байланыс және белгі беру құралдарымен жарактандыру                                                                                                                                   |  |  |
| 178.                                                                                                                                      | Техникалық құрылғылардың іске қосылуы, тоқтатылуы және белгіленген жұмыс режимінің бұзылуы туралы пайдаланушы персоналды уақтылы хабардар етуді қамтамасыз ететін жарық-дыбыс сигнализациясы жүйесінің болуы                                                    |  |  |
|                                                                                                                                           | Ұйым қауіпсіздікті, жұмыс қабілеттілігін тексеру кезеңділігін, сигнал беру жүйесін, техникалық құрылғылардың өртке                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 179. | қарсы қорғанысын және технологиялық регламентке сәйкес Тексеру нәтижелерін ресімдеу тәртібін белгілейді                                                                                                       |  |  |
| 180. | Қолмен және тепкімен басқару жүйесі болған жағдайда, бір уақытта екі басқару жүйесінің қосылуына мүмкіндік бермеу үшін бұғау салуды қарастыру                                                                 |  |  |
| 181. | Басқару қалқандарында, пульттерінде және панельдерінде орналасқан бақылау-өлшеу құралдарының басқару, белгі беру және қоректендіру сызбаларын ондағы қуаттың болуын хабарлау үшін белгі берумен жабдықтау     |  |  |
| 182. | Қашықтықтан басқарылатын техникалық құрылғыларды технологиялық процесс параметрлерінің көрсеткіштерімен, орнатылған орнында, сол сияқты құрал-жабдықпен басқару орнында бақылау-өлшегіш құралдармен жабдықтау |  |  |
| 183. | Жұмысқа жарамсыз немесе тексеру мерзімі асып кеткен бақылау-өлшегіш құралдарды пайдалануға тыйым салу                                                                                                         |  |  |
| 184. | Электрлі құралдар мен қалқандарды жерге оқшауландыру                                                                                                                                                          |  |  |
| 185. | Бақылау-өлшеу құрал жүйесінің қажеттілігіне, автоматтандыру және басқаруға берілетін қысылған ауа желілерінде бір сағат ішінде жүйенің жұмысын                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | қамтамасыз ететін<br>буферлік ыдыстар орнату                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 186. | Ұйымда белгі (жарықты,<br>дыбыстық) беретін<br>тұлғалардың тізбесі құру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 187. | Байланыс пен дабыл<br>құралдарының өндірістік<br>персонал барынша<br>көретін және еститік<br>аумақтарда орналасуы                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 188. | Өзара байланысты<br>өндірістік учаскелер мен<br>техникалық құрылғылар<br>екі жақты<br>дауысзорайтқыш және<br>телефонды байланыспен<br>жарактандыру                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 189. | Технологиялық<br>процесстерді автоматтық<br>бақылау және басқару<br>жүйесін қамтамасыз ету:<br>1) процесстердің<br>көрсеткіштерін тұрақты<br>бақылау;<br>2) көрсеткіштердің<br>белгіленген шамаларын<br>қолдау үшін<br>технологиялық процесті<br>басқару;<br>3) технологиялық<br>объектінің техникалық<br>құралдарын апатсыз іске<br>қосу, тоқтату және<br>ажыратып-қосу<br>операцияларын жүргізу |  |  |
| 190. | Басқару және<br>бақылау-өлшеу<br>құралдары бар<br>бөлмелерде процесстердің<br>технологиялық<br>параметрлердің берілген<br>мәнін кері қайтару үшін<br>жарықты және дыбыстық<br>белгі қарастыру                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 191. | Ұйымда өлшеу мен<br>автоматтандыру<br>құралдарының тізбесі<br>жасалады, олардың<br>жұмыс істеуден бас<br>тартуы апаттарға немесе<br>әртүрлі жағдайларға (<br>технологиялық режимнен                                                                                                                                                                                                               |  |  |



|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                             | <p>ауытқуы, техникалық құрылғының жұмыстан бас тартуы немесе бүлінуі) әкеп соғуы мүмкін</p>                                                                                                                                                                          |  |  |
| 11-кіші бөлім. Техникалық құрылғыларға қызмет көрсету және жөндеу талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 192.                                                                        | <p>Техникалық құрылғылар нормативті-техникалық құжатнамада (зауыт – дайындаушының төлқұжатымен) көзделген және ұйымның жоспарлы-алдын алу жөндеулерінің кестесінде қарастырылған мерзімдерде тексеру мен жөндеуден өткізу</p>                                        |  |  |
| 193.                                                                        | <p>Әзірленген және бекітілген жұмыс жүргізу жоспарлары бойынша негізгі қондырғыларға күрделі және ағымдағы жөндеу жүргізу</p>                                                                                                                                        |  |  |
| 194.                                                                        | <p>Жөндеу жұмыстары өндірісінің аймағы қолданыстағы техникалық құрылғылардан және коммуникациялардан қоршалады, қауіпсіздік белгілерімен, плакаттармен, сигналды белгілермен жабдықтау және нормаға сәйкес жарықтандыру</p>                                          |  |  |
| 195.                                                                        | <p>Оларды пайдалануға жауапты ұйымдармен және қызметтермен келісудің болуы, қолданыстағы электр беру желілері мен ж а с ы р ы н коммуникациялардың күзет аймағында жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ететін әзірленген шаралардың болуы</p> |  |  |
|                                                                             | <p>Бірінің үстіне бірі орналасқан екі және одан артық қабатта (тік</p>                                                                                                                                                                                               |  |  |

|                               |                                                                                                                                                                         |  |  |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 196.                          | белгілерде) жөндеу жұмыстарын орындау кезінде жұмысшыларға материалдар мен заттардың түсіп кетуінен қорғайтын жабындар немесе торлы қоршаулар орнату                    |  |  |
| 12-кіші бөлім. Домна өндірісі |                                                                                                                                                                         |  |  |
| 197.                          | Құю ауласының шегінде шойын және қож тасымалдайтын жолдардың шатырында немесе жаппаның болуы                                                                            |  |  |
| 198.                          | Теміржолдардың және оларға жақындау өлшемдерінің кедергіленуіне жол бермеу                                                                                              |  |  |
| 199.                          | Вагонаударғыш түсірілетін вагондарды қабылдауға дайындығы туралы дабыл құрылғысымен жабдықтау                                                                           |  |  |
| 200.                          | О л а р д ы вагонтөңкергіштің аспалы бесігінде орнату кезінде вагондарды тіркемеден ажырату механикаландырылған                                                         |  |  |
| 201.                          | Шихта материалдарын тасымалдау үшін тиеуішті арбаларды кілтті-биркалармен, екі жақ шетінде орналасқан басқару кабиналарымен, фарлармен және дыбыстық белгімен жабдықтау |  |  |
| 202.                          | Кіші бункер бөлмелерін ағын су-тарту желдеткішімен және шаң-тозаң мен қақты механизмделген жою арқылы гидро- және пневможинау құралдарымен жабдықтау                    |  |  |
| 203.                          | Коксті електер мен вагон-өлшегіштердің ара қашықтығын 0,8 метрден кем емес қамтамасыз ету                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 204. | Жұмыс істеп тұрған електердің арасында және жұмыс істеп тұрған вагон-өлшегіш жолдарында адамдардың болуын болдырмау үшін Ескерту жарық плакаттарының болуы                                           |  |  |
| 205. | Шахта есіктерін олардың ашылуы кезінде көтергіштердің жұмысын болдырмайтын бұғаттаумен жабдықтау                                                                                                     |  |  |
| 206. | Жұмысқа жарамсыз өлшегіш құрылғылары бар пештерде жұмыс істеуге жол бермеу                                                                                                                           |  |  |
| 207. | Жолдар арқылы өтетін және скипті шұңқыр айналасындағы орындарды ескерту белгілерімен жабдықтау                                                                                                       |  |  |
| 208. | Төңгершікті шұңқырларды жабдықтау :<br>1) суды жою жүйесімен;<br>2) негізгі көтергіштің апатты сөндіргішімен;<br>3) сорғыш желдеткішпен және жарықтандырумен                                         |  |  |
| 209. | Төңгершектерден ара қашықтық келесілерден кем болмауы тиіс:<br>1) төңгершекті шұңқырдың еденіне дейін – 0,5 метр;<br>2) бүйір қабырғасына дейін – 0,8 метр;<br>3) артқы қабырғасына дейін – 2,0 метр |  |  |
| 210. | Төңгершекті шұңқырларға қол жеткізу үшін қарама қарсы жағында орналасқан қанаттары бар екі еңкіш баспалдақтың болуы                                                                                  |  |  |
| 211. | Кокс пен агломераттың ұсағын көтеруге арналған көпірлерді материалдардың түсіп кетуін болдырмайтындай астынан және барлық                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | биіктігін бойлай жиектеумен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 212. | Жолды сөндіргіштердің, канаттың әлсіз сөндіргіштерінің, скиптің шеткі жағында орналасқан сөндіргіштердің жұмысқа жарамсыз болуы кезінде кокс пен агломераттың ұсағын көтеру жұмыстарына жол бермеу                                                                           |  |  |
| 213. | Ауыр жүк көтеретін шығыр арасындағы бос өткелдердің арасын 0,7 метрден кем емес болып қарастыру                                                                                                                                                                              |  |  |
| 214. | Төңгершекті көтергіштердің еңкіш көпірлерін астыңғы жағынан және бүйірінен болатты жапырақшалармен көмкеру, материалдардың түсіп кетуінен сақтайтын олардың барлық ұзындығын бойлай алаңдары бар алаңдар орналастыру, ішінен кілтсіз ашылатын құлыптары бар есіктермен жабу. |  |  |
| 215. | Төңгершекті көтергіштің еңкіш көпірінде скипті жөндеу және шкивтерін ауыстыру үшін ұстап қалуға арналған стопорлық құрылғылар орнату                                                                                                                                         |  |  |
| 216. | Төңгершектерді әрқайсысында алтықырлы беріктік қоры бар екі арқанға ілу                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 217. | Көтергіштердің ауыр жүк көтеретін шығырын әлсіз арқанның сөндіргішімен, орталыққа тепкішпен, шамадан артық жүктемеден қорғаумен жабдықтау                                                                                                                                    |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 218. | Төңгершекті шығырлардың қозғалмалы және айналмалы бөліктерін, конустардың шығырлары мен шкивтерді майлауды орталықтан жүзеге асыру                                                     |  |  |
| 219. | Үзілген сымдардың санын санаумен және олардың беткі жағының тозуын немесе коррозиясын анықтаумен арқандардың жағдайына тексеру жүргізуді аптасына бір реттен кем емес аралықта жүргізу |  |  |
| 220. | Колошникте конустарды ашумен және газды жағумен сүйемелденетін пештерді тоқтату кезінде егер жалын арқандарды қыздырған жағдайда, төңгершектерді қозғалысқа келтіру                    |  |  |
| 221. | Конус тәрізді және конусты емес сепкіш аппараттарды герметикаландыру және колошник астында жұмыстық қысымын есептеу                                                                    |  |  |
| 222. | Теңгерілген жетек кезінде үлкен конусты түсіру – екі конустың да мәжбүрсіз, сонымен бірге бақылау жүктері тікелей теңгергіште орналастыру                                              |  |  |
| 223. | Теңгергішке ілінген аралық салмақ қызмет ететін пештердегі бағыттаушы құрылғылар оларда аралық салмақтың кептеліп қалуын болдырмайды                                                   |  |  |
| 224. | Аралық салмақты асу және көтеруге арналған арқандарда сегізқырлы беріктілік қоры болады.                                                                                               |  |  |
| 225. | Домна пештеріндегі пештердегі үрлеу шамдалдарының шығу саңылауын колошник                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | алаңынан 4 метрден кем емес жоғары қарастыру                                                                                                                                                |  |  |
| 226. | Білтенің атмосфералық қақпақтары электржетектің көмегімен ашылып, жабылады                                                                                                                  |  |  |
| 227. | Білте қақпақтарының құрылымы оның беріктілігін қамтамасыз етеді және шихтаның тұнбасы кезінде білте арқылы материалдың шығарылу мүмкіндігіне жол бермеу                                     |  |  |
| 228. | К о л о ш н и к құрал-жабдықтары мен сепкіш аппараттарының жағдайына комиссиямен айына екі реттен төмен емес тексеріп отыру және тексеру нәтижелері актімен ресімдеп, цех бастығымен бекіту |  |  |
| 229. | Конусаралық кеңістікте жарылысқауіпті қоспалардың қалыптасуын болдырмауда, оның қалыптасуына жол бермейтін мөлшерде бу немесе азот беру                                                     |  |  |
| 230. | Конусаралық кеңістікке бу немес азотты беру, олардың берілуін тоқтатқан кезінде пештің тиеу механизмін жұмыс істемейтіндей болып тиеу құрылғыларымен бұғаулау                               |  |  |
| 231. | Конусаралық кеңістікке будың немес азоттың берілуі туралы автоматты белгі беру жүйесінсіз пештің жұмыс істеуіне жол бермеу                                                                  |  |  |
| 232. | Бір механикалық зондысы немесе радиометрлік деңгей өлшегішпен шихтаны ұзақтығы екі сағаттан артық себумен доменді                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                            |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | пештерге тиеуге және оның жұмысына жол бермеу                                                                                                              |  |  |
| 233. | Скипті көтергішті, шихтаның айналмалы ажыратқышын және конусты өшіру биркалык жүйенің болуы                                                                |  |  |
| 234. | Домна пешінің пештің көрігі футеровканың қызып кетуін бақылаудың автоматтандырылған жүйесімен жабдықтау                                                    |  |  |
| 235. | Ауа фурмалары басқару пультіне белгі берумен олардың тұтануын бақылау үшін автоматты жүйемен жабдықтау                                                     |  |  |
| 236. | Фурменді құралдардың құрылым және орнату элементтері герметикалылықты қамтамасыз ету                                                                       |  |  |
| 237. | Домна пештерін ештердің негізгісінен басқа сорғылы станциялары электржетектермен және пештерге арналған резервті құбыр жолдармен жабдықтау                 |  |  |
| 238. | Жетекті коректендіруді екіден кем емес тәуелсіз көздерден жүзеге асыру                                                                                     |  |  |
| 239. | Сорғылы станциялар резервті суайдағыш мұнаралармен немесе резервті сорғылармен, электржабдықтаудың автономды көздерімен жабдықтау                          |  |  |
| 240. | Су айдағыш мұнаралардағы су қоры резервті сорғылардың қызметіне енгізуге дейін немесе шойын мен қожды шығарудан кейін доменді пештерді толықымен тоқтатуға |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | дейін пештерді салқындатуды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 241. | Домна пештерінде тоңазытқыштардың орналасу схемасын жасау                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 242. | Кіші доменниктерді құю алаңына шығатын шығуды есептемегенде екі шығудан кем емес шығаберіспен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 243. | Кіші доменник қабырғаларының жанында қожды тесікке қарама қарсы көріктің айналасына қауіпті өтуді қамтамасыз ететін сақтандырғыш қабырғалар мен өтпелі көпірлер жабдықтау                                                                                                                                                     |  |  |
| 244. | Кіші доменниктер мен құю алаңының колонналарында орналасу кезінде шойынды плиталармен, ауасын салқындату желдеткішіне арналған бөлмеден басқа фундаменттің жанында орналасқан қандай да бір бөлмелерді жабдықтауға жол бермеу. Осы бөлмелерде жабдықталған есіктері бар екі шығу (қарама қарсы жақтарынан) қамтамасыз етіледі |  |  |
| 245. | Ауажылытқыштар куполды және куполүсті бөлімдерде қабаттың температурасын бақылау құралдарымен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 246. | Ауажылытқыш қабатының температурасын пайдалану журналында жазылумен жүйелі түрде (айына бір реттен кем емес) өлшеу                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|      | Ұйым комиссиясымен айына бір реттен кем е м е с                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 247. | <p>ауажылытқыштардың және оның арматурасының техникалық жағдайы тексеріліп, тексеру нәтижелері актімен ресімделеді</p>                                                                                                                           |  |  |
| 248. | <p>Өлшеу нәтижелерін актімен ресімдеу арқылы ауажылытқыш қондырмасының аэродинамикалық кедергілерін өлшеуді жыл сайын жүргізу</p>                                                                                                                |  |  |
| 249. | <p>Ауажылытқыш қабаттары мен оның алаңдары арасында, алаңдарды қиып өтетін тік газ құбырлары, мен алаңдар арасында сақиналы саңылаулар қарастыру</p>                                                                                             |  |  |
| 250. | <p>Ауажылытқыш қабаты мен оның жұмыс алаңының арасындағы ені 100 миллиметрден кем емес, алаңды кесіп өтетін тік газ құбырлар және алаңдар арасындағы ені – 50 миллиметрден кем емес сақиналы саңылау ластану мен бітеліп қалуға жол бермейді</p> |  |  |
| 251. | <p>Сақиналы саңылаудың бітелуіне және тығындалуына жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                |  |  |
| 252. | <p>Ауажылытқыштардың газқұбырларында тікелей оттық алдында газ бен ауа қысымының белгіленген шектен түсіп кетуі кезінде жұмыс істейтін автоматты тез әрекет ететін қақпақтар орнату</p>                                                          |  |  |
| 253. | <p>Газ бен ауа қысымы түсіп кеткенде жарықты және дыбыстық белгі берумен қақпақтарға бұғау салынады</p>                                                                                                                                          |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 254. | Ауажылытқыш газқұбырының блогын газдың берілу шығысын реттеу үшін дроссельді қақпақтармен жабдықтау                                                                                                        |  |  |
| 255. | Дроссельді қақпақтармен басқару дистанционды, қолмен және автоматты – режимдерде қайталанумен орындалады                                                                                                   |  |  |
| 256. | Суық және ыстық үрлеудің ауа құбырларында шиберлердің құрылымы ауа құбырларын тығыз жабуды қамтамасыз етеді                                                                                                |  |  |
| 257. | Шибердің "толығымен ашық" және "толығымен жабық" күйін бақылайтын соңғы ажыратқыштардың болуы                                                                                                              |  |  |
| 258. | Шиберлерді ашу және жабу процесін автоматты және қашықтықтан басқарудың болуы                                                                                                                              |  |  |
| 259. | Суық үрлеудің ауақұбырлары "снорт" ауа-түсіру қақпақтармен, электрлі және қолмен жабдықталған жетекпен жабдықталады                                                                                        |  |  |
| 260. | Ауақұбырларын жарықтары болған кезінде пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                              |  |  |
| 261. | Ауажылытқыштарды автоматты, циклді және қолмен жұмысты әр түрлі режимге аудару құралдарымен, купол температурасын реттеудің, жылыту үшін газ бен ауаны беру қатынасының автоматты жүйелерімен жарактандыру |  |  |
| 262. | Жану камерасында жалынның болуын тұрақты бақылау аспаптарының болуы                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 263. | Ауажылытқыштар жеке түтінді құбырмен жарактандыру                                                                                                                                |  |  |
| 264. | Домна пештерінің шаңтұтқыштары, газ өткізетін құбырлары және газ құбырлары герметикаланады                                                                                       |  |  |
| 265. | Әрбір шаңтұтқышта кері қақпақшамен жабдықталған пештің бу коллекторынан тәуелсіз бу құбыры жүргізіледі                                                                           |  |  |
| 266. | Газды желіден доменді пештің бөлімдері үшін қиылатын қақпақша орнату                                                                                                             |  |  |
| 267. | Шойын мен қожды шығару кезінде арықтар мен науалар арқылы өту үшін жылу оқшаулағышпен және төменгі жағы тұтас қапталған сүйеніштері бар қоршаумен жабдықталған көпірлердің болуы |  |  |
| 268. | Шойынды ағынның қыртысын жандыру үшін әрбір пешке жөндеу жұмыстар өндірістері үшін оттегіні тұрақты түрде ажыратқыштар орнату                                                    |  |  |
| 269. | Пульттің терезесі шойын мен қождың шашырандыларынан қорғау, шойынды ағын қабының көрінуін қамтамасыз ету                                                                         |  |  |
| 270. | Доменді пештің қаптамасындағы шойынды астауды толтыруға арналған машинаны бекітуге жол бермеу                                                                                    |  |  |
| 271. | Шойын мен қожды тасымалдауға арналған шөміштердің құрылымы олардың еркінше                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                               |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | төңкеріліп қалуы мүмкіндігін болдырмайды                                                                                                      |  |  |
| 272. | Қаптамасында, шетмойындарында жарықтары бар, футеровкасы бүлінген өсінді мойны бар шойынтасушы шөміштерді пайдалануға жол бермеу              |  |  |
| 273. | Шойынтасушы шөміштердің шетмойындары құйылған немесе қапталған және сегізқырлысынан төмен емес беріктілік қорымен орындалады                  |  |  |
| 274. | Шойынтасушы шөміштердің төлкемен қорғалған шетмойындары ұйымның кестесі бойынша акті құрылуымен көрнекі және аспаптық бақылаудан өткізу       |  |  |
| 275. | Шойын және қож тасымалдайтын жеткізу жолдарын құрғақ және таза күйде ұстау                                                                    |  |  |
| 276. | Қожды үйінділерде жұмысшылардың демалуы үшін жұмыс орнынан 10 метрге жақын емес ара қашықтықта орналастырылған үй-жайлар жабдықтау            |  |  |
| 277. | Қожды доменалды түйіршіктеу құрылғыларын екі тәуелсіз технологиялық желілермен (жұмыс және резервті) жабдықтау                                |  |  |
| 278. | Қожды қыртысты және басқа заттарды қабылдау бункеріне тастауға болмайды<br>Түйіршіктеу қондырғыларының қабылдау бункерлерін ұяшықтары 100x200 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | миллиметрден аспайтын сақтандыру торларымен камтамасыз ету                                                                                                                                                                 |  |  |
| 279. | Сақтандырғыш торлармен ұсталатын заттар үстіндегі су қабатының қалыңдығы 1 метрден кем емес                                                                                                                                |  |  |
| 280. | Түйіршектеу құрылғылары ылғалдылық пен түйіршектелетін қожмөлшерін автоматты бақылау құралдарымен жабдықтау                                                                                                                |  |  |
| 281. | Қожды шөміштердің көмкерілуін басқару, түйіршіктеу аппараттарына су беру және шөміштердің қыртысын тесу дистанционды түрде қарастыру және жылулықты сақтайтын басқару пультінен жүргізу және ағынды желдеткішпен жабдықтау |  |  |
| 282. | Түйіршіктеу хауыздары биіктігі 1,2 метр қанаттармен қоршау                                                                                                                                                                 |  |  |
| 283. | Құйғыш машиналардың басқару пульті операторға барлық жұмыс алаңының көрінісін (ағыны бар шойын құю шөмішін мен құю науаларының шүмегін) камтамасыз ете отырып, орналастыру                                                 |  |  |
| 284. | Басқару пульті отқа төзімді материалдан жасалады және жылулық сәулелерінен қорғалады, сонымен қатар жылумен, желдеткішпен және телефон байланысымен болуы                                                                  |  |  |
| 285. | Басқару пультінің терезесі отқа төзімді шыныдан жасау                                                                                                                                                                      |  |  |
|      | Құю машинасының басқару пультімен екіден                                                                                                                                                                                   |  |  |

|                                       |                                                                                                                                                                                 |  |  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 286.                                  | кем емес кіру (шығу) қарастырылады; соның өзінде оның бірі конвейер лентасының қарама қарсы жағынан орналасады                                                                  |  |  |
| 287.                                  | Қолданылған ерітіндіні ағызу және тұндырғышты қоршаумен қамтамасыз ету үшін жабынды плиталарын қолдану                                                                          |  |  |
| 288.                                  | Әкті сұйықтыққа арналған тұндырғыштар мен бактардан қақты жинау механизмделген                                                                                                  |  |  |
| 289.                                  | Құйғыш машиналарының қарама қарсысында тиеу жолының жиегінде шойынның ұшатын сынығын ұстап қалу үшін сақтандырғыш қалқандар орнату                                              |  |  |
| 290.                                  | Домна пешінің шахталарынан газ үлгілерін сұрыптау автоматтандырылған және қашықтықтан жүргізіледі                                                                               |  |  |
| 13-кіші бөлім. Болат балкыту өндірісі |                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 291.                                  | Шөміште пайда болған қыртысты тесуге немесе оттегімен күйдіруге арналған бөлінген орындардың болуы                                                                              |  |  |
| 292.                                  | Ауысымды қабылдау және тапсыру журналына қарау нәтижелерін жазу арқылы миксерді футерлеу жағдайын және ақаусыздығын қызмет көрсетуші персонал тарапынан ауысым сайын тексерілуі |  |  |
| 293.                                  | Құйғыш машиналардың қандай да бір құрылғылармен немесе материалдармен жақындатылу габариттерін бөгеуге жол бермеу                                                               |  |  |
|                                       |                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 294. | Үйінді қауғасының алдағы көтерілуі туралы дыбыстық сигнал берудің болуы                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 295. | Конвертерлік бөлімшеге шойынтасушы шөміштер құрамының кіруі кезінде және оны конвертерлер алаңы бойынша жылжыту кезінде дыбыстық сигнализацияның болуы                                                                                                           |  |  |
| 296. | Конвертерге шойын құю алдында жарық-дыбыс сигнализациясының болуы                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 297. | Пештерді суыту жүйесінің жағдайы ауысым сайын тексеріледі, тексеру нәтижелері ауысымның қабылдау-тапсыру журналына, ауысымның қабылдау-тапсыру журналына жүргізілген жөндеулер, ақаулар және оларды жою бойынша қабылданған шаралар туралы мәліметтер енгізіледі |  |  |
| 298. | Атанақ-сепаратор галереясында немесе кезекші қызметкерлер бөлмесінде және пешті басқару орнында пешті суытудың буландыру сызбасы және апатты жағдайларда падалану бойынша жетекшіліктен үзінді ілінеді                                                           |  |  |
| 299. | Құйғыш машиналар жұмысшыларды жылулық сәулелерінен және ұшатын заттардан қорғау үшін перделермен жабдықтау                                                                                                                                                       |  |  |
| 300. | Қақпақшаларды аударуды бастау алдында және ағымында жұмыс алаңына және оның астына автоматты түрде дыбыстық белгі болуы                                                                                                                                          |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 301. | Екіастаулы болатбалқыту агрегаты пештің қарама қарсы жағында орналастырылған оттықтардың бір уақыттағы жұмысын болдырмайтын бұғаумен жабдықтау                                                       |  |  |
| 302. | Пешке оттегіні берген жағдайда жинақ, фурмаларды ауыстыру және шойынды құю кезінде шлангілерді және шихтаны балқытуға жол бермеу                                                                     |  |  |
| 303. | Жұмыс алаңының астында және құю аралығында қожды шайқау немесе балқыманы шығару үшін пештің еңкеюі туралы жұмысшыларға ескерту жасауда дыбыс және жарықты белгі беру болуы                           |  |  |
| 304. | Пештің астында шөмішті және қожжинағышты орнату үшін қождың шашырауынан жұмысшыларды қорғау үшін сақтандырғыш тақталармен қоршау                                                                     |  |  |
| 305. | Плазмалы пештердің құрылымы мен плазмотрон блогында қызметкерлер құрамын электр тоғымен зақымдау мүмкіндігін болдырмайтын бұғаулар, қорғау, белгі беру және басқа да қорғаныс шаралары қарастырылады |  |  |
| 306. | Пешті қосу алдында жарамды және реттелген сақтандыру клапанының болуы                                                                                                                                |  |  |
| 307. | Байқау терезелерінің металл буымен ластануынан қорғау үшін                                                                                                                                           |  |  |



|      |                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | қорғаныс құрылғылары-экранмен жабдықтау                                                                                                                               |  |  |
| 308. | Электр пісіру жұмыстарын жүргізу кезінде электр пешіне және жоғары, төмен жақты пеш трансформаторында жоғары кернеу берілетін жақтан қорғау жерлендірілуі жүргізіледі |  |  |
| 309. | Термобумен батыру арқылы металл температурасын өлшеген кезде сәулелік жылудан жеңіл қозғалатын экрандар қолдану                                                       |  |  |
| 310. | Конвертердің газды бұру жолын басқару пультінде газды тазалау параметрлерімен сызба бар                                                                               |  |  |
| 311. | Конвертердің дистрибутор операторы (айналдыру механизмі) мен түтін сорғыш операторы арасында дауыс зорайтқыш және телефон байланысын орнату                           |  |  |
| 312. | Тез тұтанатын ұнтақты материалдар мен қоспалар сақталатын және өндірілетін үй-жайларда жөндеу жұмыстары тапсырма жүктеме-рұқсат бойынша жүргізу                       |  |  |
| 313. | Ұнтақты материалдар мен қоспалар өндірілетін және сақталатын үй-жайларды жарылуға қауіпсіз орындалған телефон байланысымен жабдықтау                                  |  |  |
| 314. | Тез тұтанатын ұнтақты материалдары салынған ыдыстарды (банкалар, барабандар, контейнерлер) ашу үшін қолданылатын құралдар                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | мен бейімделушілер, ұшқын шығармайтын материалдардан болуы                                                                                                               |  |  |
| 315. | Шөміштердің тоқтатқыштары мен шиберлік бекітпелерін қашықтықтан басқарудың болуы                                                                                         |  |  |
| 316. | Науаға немесе шөмішке қышкылдатқыштардың механикаландырылған қоспасының болуы                                                                                            |  |  |
| 317. | Шөміштерде сұйық металдың сынамаларын алу және температурасын өлшеу үшін оны шығару кезінде қашықтықтан басқарылатын құрылғының болуы                                    |  |  |
| 318. | Қож ыдыстарының екі сатылы болып орнатылуына жол бермеу                                                                                                                  |  |  |
| 319. | Болаттасушы арбаша мен қождасымалдаушының қозғалыс механизмін іске қосу құралдары бар дабыл құралдарымен блоктау                                                         |  |  |
| 320. | Құймақалыптарда тұрып қалған құймакесектер және толық емес құймакесектер алуға арналған құрылғының болуы                                                                 |  |  |
| 321. | Құймакесектердің рұқсат етілген қатқабаттары технологиялық регламентте қарастырылған                                                                                     |  |  |
| 322. | Дайындамаларды үздіксіз кұю машинасын жеке агрегаттар жұмысын бақылау үшін қаттысөйлегіш және телефон байланысымен, дабылқакқышпен, телевизиялық құрылғылармен жабдықтау |  |  |
|      | Шұңқыр, ыдыстар учасюктарында                                                                                                                                            |  |  |

|                               |                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 323.                          | аргонның (азот) пайдалануы болғанда, оның ішіндегі жұмыстар жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізу                                                                                                 |  |  |
| 14-кіші бөлім. Құйма өндірісі |                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 324.                          | Пештің қуаттандырғыш көзін қосу схемасында электродтарды суыту жүйесіндегі сорғылардың ток көзінен өшірілуінде автоматты түрде ажыратуды қамтамасыз ететін блокировка ( бұғаттау) қарастырылады |  |  |
| 325.                          | Боровтарды тазалауды және оның ішіндегі жөндеу жұмыстары пешті толық тоқтатуды жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізу                                                                              |  |  |
| 326.                          | Персоналдың бункерлерге, өзге де сусыма материалдары бар ашық және жабық ыдыстардың ішіне түсуімен байланысты барлық жұмыстар жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізіледі                           |  |  |
| 327.                          | Өзектерді кептіруге арналған этажеркаларын өзекті плиталардың құлауының алдын алатын шынжырларды іліп алу күршектерімен және тіреуі бар торлармен жабдықтау                                     |  |  |
| 328.                          | Балқытылған металы бар ожауларды қозғауға арналған жүккөтергіш құралдардың болат арқандары мен шынжырлары, ожаудың өзінің траверстері сәуле жылуы әсерінен сақтайтын қаптамамен қорғалған       |  |  |
| 329.                          | Летка арқылы металды өткізетін әрбір балқыту агрегатында ұзындығы 1,5 метрден кем емес екі                                                                                                      |  |  |

|                              |                                                                                                                                                                             |  |  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                              | қарнағы және летканы<br>жабуға арналған қосалқы<br>тығындары бар                                                                                                            |  |  |
| 330.                         | Формалық қоспаларға<br>арналған материалдарды<br>өндірістік учасоктер<br>және бөлімдерінен тыс<br>орналасқан жеке<br>бөлмелерде сақтау                                      |  |  |
| 15-кіші бөлім. Илек өндірісі |                                                                                                                                                                             |  |  |
| 331.                         | Стандардың жанында<br>температурасы плюс 45<br>градус Цельсийден<br>аспайтын ағынды суы бар<br>тістеуіктерді суытуға<br>арналған ыдыстың болуы                              |  |  |
| 332.                         | Отқабыршықтарының<br>қораптарына арналған<br>құдықтар металл<br>плиталарымен бөгеледі<br>немесе стационарлы<br>бөгеттер орнатылады                                          |  |  |
| 333.                         | Металды қолмен әперу<br>кезінде қайшының<br>алдыңғы және қыр<br>жағында, жұмысшы<br>қолының істегі қауіпті<br>аймағына түсуден<br>сақтайтын қорғаныш<br>қоршаулары орнатыла |  |  |
| 334.                         | Қайшы пышақтарының<br>алдына қойылған<br>қорғаныш пышақтары<br>қоршау көтерілген кезде<br>жұмысты тоқтататын<br>бөгеткінің болуы                                            |  |  |
| 335.                         | Престерде, стеллаждарда<br>түзету процесінде<br>рельстер мен<br>арқалықтарды жиектеу<br>ү ш і н<br>механикаландырылған<br>жиектемелердің болуы                              |  |  |
| 336.                         | Престің астына<br>түзетушінің аяғын<br>құлайтын астарлардан<br>қорғайтын қоршау<br>орнату                                                                                   |  |  |
|                              | бөлмеде фольгаилектегіш<br>жабдықтарымен қоса<br>жарылу-өргену қауіпті                                                                                                      |  |  |

|                               |                                                                                                                                                                    |  |  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 337.                          | жуу, бояу және бояуларды даярлау бөлімдерінің болуына жол бермеу                                                                                                   |  |  |
| 338.                          | Құю қорабы мен біліктер арасындағы саңылауды тазалауға арналған құралдардың болуы                                                                                  |  |  |
| 339.                          | Металды таңбалауға арналған бояуларды дайындауға және сақтауға арналған оқшауланған үй-жайлардың болуы                                                             |  |  |
| 340.                          | Электротермикалық құрылғыларды сумен салқындату кезінде сумен салқындату жүйелерінің металл құбырлары жерге қосылады                                               |  |  |
| 341.                          | Индукциялы пештің қаптамалары индуктордан оқшауландырылады және жерге қосылады                                                                                     |  |  |
| 342.                          | Роликті өткізгіш және қорғауыштарды ауыстырумен қоса электротермикалық құрылғыларды жөндеу технологиялық регламентке сәйкес кернеуді ажырату барысында жүргізіледі |  |  |
| 343.                          | Цех еденіндегі жабынды орындарын белгілеу                                                                                                                          |  |  |
| 16-кіші бөлім. Құбыр өндірісі |                                                                                                                                                                    |  |  |
| 344.                          | Дайындамалар пакеттері қалтаның төсенішіне салынады                                                                                                                |  |  |
| 345.                          | Пакеттердің ең жоғарғы жиналу биіктігі қалта тіреулерінде габаритті сызықтармен көрсетіледі                                                                        |  |  |
| 346.                          | Төсенішті аяқ жақтары қалтааралық саңылауға шығып тұрмауы тиіс                                                                                                     |  |  |
| 347.                          | Қозғалтқыштардың маховиктерін бұруға арналған механикалық құрылғылардың болуы                                                                                      |  |  |

|                                      |                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 348.                                 | Негізгі қозғалтқыштың қосылуы мен тоқтатылуы станның барлық жұмыс орындар мен оның қосымша агрегаттарында естілетін сәйкес дабылдан кейін жүргізіледі                                                      |  |  |
| 349.                                 | Құбырилектеу стандартының қосылу құрылғылары ұзақтығы белгіленген дыбыстық дабылмен бөгеттелген                                                                                                            |  |  |
| 350.                                 | Пышқы іске қосылып тұратын аймақтағы жаяу жүру жолдары қорғаныш экрандарымен қоршалады                                                                                                                     |  |  |
| 351.                                 | Пышқы дисктерін қорғаныш және дыбысоқшаулағыш қаптамалармен жабу                                                                                                                                           |  |  |
| 352.                                 | Құбырларды татқа қарсы қаптау бөлмелеріндегі және жарылу қаупі бар материалдарды сақтау орындарындағы татқа қарсы ерітінділерді даярлайтын техникалық құрылғылар өртжарылыс қауіпсіздігін қамтамасыз етеді |  |  |
| 353.                                 | Дұрыс престо сына немесе ішпектерді бекітуде қалыптар түріндегі төсеніштерді пайдалануға жол бермеу                                                                                                        |  |  |
| 354.                                 | Құбырлардың сыртқы ақауларын шабу мен отпен тазалау участоктары персоналды металл ұшқындарынан қорғау үшін экранмен қоршау                                                                                 |  |  |
| 17-кіші бөлім. Ферроқорытпа өндірісі |                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 355.                                 | Төңгершек шұңқырының есігі оны ашқан кезде жүкшығыр жетегін сөндіретіндей жабылады және бөгеткімен қамтамасыз етіледі                                                                                      |  |  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 356. | Кіру есіктері үстіне қызмет көрсетуге қатысы жоқ адамдарға төңгершек шұңқырларына кіруге тыйым салынған плакаттар ілу                                                                                                 |  |  |
| 357. | Төңгершік шұңқырын негізгі негізгі көтерудің апатты ажыратқышымен жабдықтау                                                                                                                                           |  |  |
| 358. | Материал мен жабдықтарды жұмыс алаңына әперуге арналған аралық тетіктері жеңіл алынатын қоршаулармен жабдықтау                                                                                                        |  |  |
| 359. | Жұмыс алаңында пешті апатты ажыратудың құрылғысын орнату                                                                                                                                                              |  |  |
| 360. | Летканың күйдірілуі диэлектрлік материалдан жасалған құрғақ алаңдарда (тұғырық) жүргізіледі                                                                                                                           |  |  |
| 361. | Электрпешіндегі жұмыстарды атқаруда қолданылатын металл құралдардың барлығы немесе окшаулау тұғырығында жұмысшылар жасайтын жұмыстар жерге қосылады                                                                   |  |  |
| 362. | Жабық және герметикалық пештердің газ қайтару трактарын газды тазалау немесе электрпештеріндегі қалқаншаларында тіркелген газдарындағы сутегі мен оттегі мөлшерін қадағалайтын жеделәсереткіш құрылғылармен жабдықтау |  |  |
| 363. | Шихта материалдарын дозалау және оларды алюминий ұнтағы мен селитрамен араластыру                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | кезінде металтермикалық цехтарда жеке үй-жайлар көзделеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 364. | Аталған технологиялық операцияларды жеке бөлмелерде орындау мүмкіндігі жоқ болған кезде жарылуға қауіпті тозаң жиналуының алдын алатын шаралар қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 365. | <p>Металлотермикалық цехтарда шихта материалдарын мөлшерлеу және араластыру кезінде болуы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мөлшерленетін материалдар құрғақ күйінде;</li> <li>- шихтаны араластырылуы материалдың біркелкі бөлінуін қамтамасыз ететін араластырғыштар;</li> <li>- шихта материалдарын араластыратын және мөлшерлейтін түйіндер жеке желдеткіш және аспирациондық құрылғылар жарылыс бар орындалуында</li> </ul> |  |  |
| 366. | Шихтаны мөлшерлеу және араластыру түйіндерінде жүргізілетін барлық жөндеу жұмыстарын, дәнекерлеуді қоса алғанда, жүктелім-рұқсатнама бойынша оларды шихтан және алюминий тозаңынан тазалағаннан кейін жүргізу                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 367. | Жарылыс қаупі бар аймақтың пайда болуынан сақтау үшін материалдардың флегматизациясын пайдалану                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|      | Технологиялық регламентте тұтану                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 368. | қоспасының массасы және оның құрамы туралы деректердің болуы                                                                                                                    |  |  |
| 369. | Дайын болған тұтандырғыш қоспаны жеке жабық бөлмеде шоқ шығу қаупінен сақталып жасалған, ылғалды жібермейтін металл жәшіктерде сақтау                                           |  |  |
| 370. | Тұтандырғыш қоспаларды дайындау және араластыру шоқтанбайтын металл ыдыста, шоқтанбайтын ағаш немесе металл сайманымен жасалады                                                 |  |  |
| 371. | Тұтандырғышты қоспаны шоқтанбайтын металл ыдыста немесе тығыз қағаз пакеттерінде тасымалдау                                                                                     |  |  |
| 372. | Қолданылмаған шихта материалдары шоқтанбайтын жабық ыдыстарда қауіпсіз жерлерде сақтау                                                                                          |  |  |
| 373. | Өртжарылысқа қауіпті шихт материалдары бар бункерлерді электркөпірлік кран троллеялары астында сақтауға жол бермеу                                                              |  |  |
| 374. | Каустикпен, хром ангидридімен толтырылған металл ыдысты ашуға арналған сору желдеткішімен жабдықталған арнайы құрылғының немесе стендтің, сондай-ақ оқшауланған камераның болуы |  |  |
| 375. | Құймакесектерді дайын өнімдер қоймаларына жіберу олардың толық суыған кезінде жүргізіледі                                                                                       |  |  |
| 376. | Бар тетіктерді, жарықтарды және басқа ақауларды қармау үшін                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | шөміш тіреуішін пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 377. | Аударғыш құрылғысын ожау еңкеюуі шектемесімен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 378. | Толып кету жағдайларына феррохром қабылдағыштары ыдысқа балқыманы ағызатын қосымша ағызбалы науашалармен жабдықталған                                                                                                                                                                      |  |  |
| 379. | Аударғыш құрылғыларда су қысымы рұқсат етілгеннен қажетті мөлшерден төмендеген кезде түйіршіктеуді автоматты түрде тоқтататын бұғаттағыштардың болуы                                                                                                                                       |  |  |
| 380. | Бутобой құрылғыларын металл сынықтарының ұшуынын қорғайтын қорғаныс қоршауларымен жабдықтау                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 381. | Бутобойларды дыбысоқшаулағыш камераларға орнату                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 382. | Силиокальций және магниймен ферросилиция модификаторлары үшін ұсақтағыш агрегаттарының аспирационды қондырығылары жарылыстан қорғалған орындаумен орындалады және жарылғыш клапан сақтандырғышы және сутекті тастау үшін шырақпен, сутектің құрамын бақылауға арналған қадағамен жабдықтау |  |  |
| 383. | Диірменнің жұмысы кезінде тарту бөлмесінде барлық есіктер жабылып, ескертуші жарық таблолары қосылады                                                                                                                                                                                      |  |  |
|      | Ұнтақтарды өздігінен түсіргіші бар жабық                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 384. | контейнерлерде тасымалдау                                                                                                                                   |  |  |
| 385. | Жинау және төгу кезінде орнатылатын контейнерлер мен алаңдар шоктануды болдырмайды                                                                          |  |  |
| 386. | Ашық отты пайдаланумен жасалатын жөндеу жұмыстарын жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізу                                                                      |  |  |
| 387. | Металл барабандарға кальций карбидін тиеу кезінде соғылу барысында ұшқын шығармайтын (мыс, жез) құралдары пайдаланылады                                     |  |  |
| 388. | Кальций карбиді астынан шыққан бос барабандар шаңнан тазартылып, жеке бөлінген орындарда сақталады                                                          |  |  |
| 389. | Қатып қалған қождан ауа сепараторының ішкі бөліктерін тазалау жұмыстары жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізіледі                                             |  |  |
| 390. | Алюминийді тозаңдандыру алдында камера есіктерін, конвейерлі галереяларды және бункер бөлімдерін құлыпқа жабу                                               |  |  |
| 391. | Алюминий ұнтағының қышқылдануын, өздігінен жанып кету немесе жарылып кетуін болдырмас үшін оны сақтаумен өндіру орындарында ылғалдың болуына жол бермеу     |  |  |
| 392. | Бункер бөлмелеріндегі, конвейерлі галереялардағы және бұйым-түю бөлімшелеріндегі тазалау ауысым сайын жасалады, ал қабырға, төбе және металл құрылғыларынан |  |  |

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                             | – аптасына бір рет ауысымды қабылдау және тапсыру журналына жазылып отырылады                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 393.                                                                                        | Алюминийді тозаңдандыру камерасының шаң мен ыстан тазалануы жүктелім рұқсатнама бойынша жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 394.                                                                                        | Пештерді тазалау мен жөндеу жұмыстары жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 18-кіші бөлім. Балқытуға үшін қара металдардың сынықтары мен қалдықтарын дайындау талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 395.                                                                                        | Бөлшектеуге жіберілетін құймақалыптарды қатқабаттап байлау арқылы жинау керек                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 396.                                                                                        | Құймакесектерді үш қатардан артық биіктікте жинауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 397.                                                                                        | Әрбір металл сынықтары партиясы жалпы техникалық талаптарға сай қара түсті металдардың сынығын куәландыратын құжаттармен расталады                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 398.                                                                                        | Ұйымда металломның жарылу қаупіне бақылау жасайтын бақылау қызметін құрып, бақылау тұлғасы тағайындау                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 399.                                                                                        | Қайта өңдеуге (қарауға, сұрыптауға, бөлшектеуге, сынықты қайта өңдеу құрылғыларына, мұльдалар мен пештерге тиеуге) түсетін металл сынықтарының әрбір партиясының жарылыс қауіпсіздігіне немесе осы металл сынығы партиясының жарылыс қауіпсіздігін куәландыратын құжаты бар тиеуге (қайта тиеуге) тексеруді жүзеге асыру |  |  |
|                                                                                             | Қара түсті металдардың металлом партиясының                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 400.                               | жарылу қауіпсіздігі құжаттарында конвертерлерге (немесе басқа мамандандырылған агрегаттарға) арналған жеткізуші " конвертерлерде пайдалану үшін" деген тиісті жазба түсіреді                                                                             |  |  |
| 401.                               | Қайталама металдың әрбір партиясын қабылдау кезінде радиациялық бақылау жүргізу, сондай-ақ өндірістік процесте радиоактивті заттарды пайдаланатын ұйымдардан келіп түсетін қайталама металдар партиясына дезактивациялау туралы ілеспе құжаттардың болуы |  |  |
| 402.                               | Газ құбырларын ажырату кезінде 40 метрден көп емес құбіршектерді (жең) пайдалану көзделген                                                                                                                                                               |  |  |
| 403.                               | Қайшы операторының жұмыс орнында ( қашымен жұмыс жасаудың пульт басқаруы) кесуге мүмкін металды тілудің ең жоғарғы көрсеткішімен кесте ілінген                                                                                                           |  |  |
| 404.                               | Т е к с е р у қорытындыларын құрылғының төлқұжатына енгізу арқылы копр құрылғыларының техникалық жағдайын тексеруді жылына екі рет жүргізу                                                                                                               |  |  |
| 19-кіші бөлім. Коксохимия өндірісі |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 405.                               | Көмір және шаң бункерлерін, көмір мұнараларын тазалау жүктелім – рұқсатнама бойынша орындалады                                                                                                                                                           |  |  |
|                                    | Цех бөлімдері мен телімдері телефон                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 406. | байланысымен, ал орталықтандырылған басқару жоқ болған жағдайда екіжақты дыбыс немесе жарық дабылымен жарықталады                                                                                                                                                                     |  |  |
| 407. | Жібітуге арналған гараж секцияларындағы жөндеу жұмыстары оны пайдалану кезіндегі жүктелім - рұқсатнама бойынша орындалады                                                                                                                                                             |  |  |
| 408. | Кептіру трактысын тексеру және кептіру атанағының ішкі құрылғыларын тазарту жүктелім - рұқсатнама бойынша орындалады                                                                                                                                                                  |  |  |
| 409. | Жарамсыз бақылау - өлшеу аппаратурасы және газ жолдары мен шаңтұтқыштарындағы жарамсыз қорғағыш клапандар кезінде кептіру қондырғыларын жұмысқа қосуға жол бермеу                                                                                                                     |  |  |
| 410. | Газ кептіру қондырғылары жарылғыш клапандарының жай-күйін тексеруді қызмет көрсететін қызметкерлер құрамы тексеру нәтижелерін жедел журналына енгізе отырып, ауысым сайын жүргізу                                                                                                     |  |  |
| 411. | Кокс пештерін жылыту үшін газ құбырларын, арматура мен жабдықты қабылдау және сынау дайындаушының пайдалану жөнінде басшылығына сәйкес жүргізіледі<br>Газ құбырларын, кокс пештерін жылытуға арналған арматура мен жабдыктарды қабылдау мен сынауды дайындаушының пайдалану жөніндегі |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | нұсқаулығы талаптарына сәйкес жүзеге асыру                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 412. | Кокс батареясының барлық ұзындығы бойынша және көмір мұнараларының астында тиеу вагондары мен жабдықтың арасындағы өту жолдары бос болып ұсталады                                                                                   |  |  |
| 413. | Кокс машиналарының түйістіргіш аспап беттерінің кіру есіктері құлыппен бекітілген және оператор кабинасына шығарылған олардың ашылуы туралы бұғаттаумен немесе дабылмен жаракталады                                                 |  |  |
| 414. | Пекококсті пештерді және пекті тиеу телімдерін жөндеу және оларға қызмет көрсету, сыйымдылықтарды пектен, пек шайырынан және дистилляттан тазарту жөнінде жұмыстар жүктелім-рұқстанама бойынша жүзеге асыру                         |  |  |
| 415. | Төсеу материалы ретінде қышқыл ерітінділер үшін аппараттарда және құбыржолдарда қышқылтұрақтылық материалдарды пайдалану                                                                                                            |  |  |
| 416. | Тез тұтанатын және жарылысқауіпті өнімдері бар (шикі бензол, бензолды ректификациялау өнімдері) цистерналарды тиеу (түсіру) кезінде барлық стационарлық тиеу-түсіру құрылғыларын, ағызу құбыры мен цистерналарды жерге оқшауландыру |  |  |
|      | Төгу құрылғысының ұштығы түсті металдан                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 417. | орындалады және қисық қиылумен аяқталады                                                                                                                            |  |  |
| 418. | Тез тұтанатын сұйықтықтарды сыйымдылықтарға беру үшін құбыржолдарды енгізу төгу құбыржолының деңгейінен төмен орналасады                                            |  |  |
| 419. | Тез тұтанатын сұйықтықтары бар сыйымдылықтарды толтыруға және босатуға арналған құбыржолдар тіреулерде төселіп бекітіледі                                           |  |  |
| 420. | Барлық технологиялық аппараттарға нөмірлер түсіріледі, нөмірлер технологиялық сұлба аппараттарының нөмірлеріне сәйкес келеді                                        |  |  |
| 421. | Жарық және дыбыс дабылы бар кокс газындағы оттегі құрамының көтерілуі туралы автоматты бақылаудың болуы                                                             |  |  |
| 422. | Газ аппараттарының қосылуы немесе өшірілуі туралы газ сықпағыштарының машинисі хабардар етіледі және бұл туралы сықағыштар жұмысының журналында жазу жазылады.      |  |  |
| 423. | Технологиялық регламентте балқытылған пекке арналған цистерналарды ағызу (құю) кезінде пайдалану, жөндеу, ағызуға (құюға) дайындау, қызмет көрсету тәртібінің болуы |  |  |
| 424. | Технологиялық регламентте фтал ангидрид цехтарының техникалық құрылғыларына қызмет көрсету, қарау, тазалау                                                          |  |  |



|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                           | және жөндеу тәртібінің болуы                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 425.                                                                      | Ыдысты жуу, пиридинді және хиолинді өнімдерді тарата құю орындарын жұмыс аймағына зиян заттардың бөлінуіне жол бермейтін құрылғылармен жабдықтау                                                                                         |  |  |
| 426.                                                                      | Пиридинді өніммен толтырылатын ыдыс жергілікті сородың ауа өткізгішіне қосылады.                                                                                                                                                         |  |  |
| 427.                                                                      | Пиридинді және хиолинді өнімдермен толтырылған ыдыстарды (бөшкелер) сақтау, тасымалдау, тиеу және түсіру кезінде тікелей күн сәулелерінен және жергілікті қыздырылудан қорғалады, олардың құлауына, соқтығуына және бұзылуына жол бермеу |  |  |
| 428.                                                                      | Пиридинді өнімдерге арналған технологиялық аппараттар, ыдыстар және коммуникациялар тоттануға төзімді материалдардан орындалады                                                                                                          |  |  |
| 429.                                                                      | А ш ы қ біркелкілендіргіштер мен аэротенктер астында жөндеу және басқа да жұмыстар жүктелім-рұқсатнама бойынша жүргізіледі                                                                                                               |  |  |
| 20-кіші бөлім. Глиноземді, алюминийді, магнийді өндіру кезіндегі талаптар |                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 430.                                                                      | Хлоратор технологиялық регламентте белгіленген мәннен төмен жеткізілетін хлор құбырларындағы хлор қысымының төмендеуі кезінде іске қосылатын дабылмен жабдыкталуы                                                                        |  |  |
|                                                                           | Балқытылған карналитты ашық дәліздер мен өту жолдары бойынша                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 431. | тасымалдауға арналған шөміштер тығыз жабылатын қақпақтармен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 432. | Электролизерлерге қызмет көрсету аймағының ені бойлық жақтар жағынан кемінде 2,5 метрді құрайды                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 433. | Электролиз корпустарындағы құрылымдық элементтер мен коммуникациялар жабдығының электрокшаулау жүйесі электролизерлерге және шинақұбырларға қызмет көрсету аймағында "жер" потенциалының пайда болу мүмкіндігіне жол бермеуді көздейді                                                                                                    |  |  |
| 434. | Қызмет көрсету аумағында "жер" потенциалы пайда болған кезде электрден оқшаулауды қалпына келтіру                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 435. | Электролизерлер қаптамасы және цех ішіндегі шинақұбырлар жерден және құрылыс құрылымдарынан оқшаулаудың кемінде екі сатысымен оқшауланады                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 436. | Өздігінен күйдірілетін анодқа бүйірлік токжеткізуі бар электролизерлерде мынадай элементтері электрокшауланады:<br>1) іргетастан немесе тіреу құрылыс құрылымдарынан катодты қаптама;<br>2) анодты және катодты қаптамалардан электролизердің металл құрылымдары;<br>3) катодты қаптамадан перде жабындылары;<br>4) металл құрылымдарынан |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>шиналардың анодты пакеттері;</p> <p>5) металл құрылымдардан анодты уақытша ілу ілмектері немесе анодты жақтауды тарту кезінде анодты уақытша ілуге арналған тасымалдық тартпаларда тікелей оқшаулау торабы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 437. | <p>Күйдірілген анодтары бар электролизерлерде мыналар электроқшауланады:</p> <p>1) іргетастан немесе тіреу құрылыс құрылымдарынан катодты қаптама;</p> <p>2) катодты қаптамадан анодты бөліктің металл құрылымдары;</p> <p>3) арнайы тіреулерде орнатылған анодты бөліктің металл құрылымдары, бұл тіреулерден, жерден – тіреулер (тіреулер катодты қаптамамен электр байланысқан);</p> <p>4) анодты жақтаудан және ошиновкадан анодтарды көтеру механизмінің домкраттары;</p> <p>5) катодты қаптамадан жабындылар</p> |  |  |
| 438. | <p>Өздігінен күйдірілетін анодқа жоғарғы токжеткізуі бар электролизерлерде мыналар электроқшауланады:</p> <p>1) іргетастан немесе тіреу құрылыс құрылымдарынан катодты қаптама;</p> <p>2) катодты қаптамадан анодты көтерудің негізгі механизмінің домкраттары;</p> <p>3) арнайы тіреулерге орнату кезінде арнайы тіреулерден анодты</p>                                                                                                                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>көтерудің негізгі механизмінің домкраттары, ал арнайы тіреулер жерден ( тіреулер катодты қаптамамен электр байланысқан);</p> <p>4) анодтық қаптамадан анодты көтерудің қосалқы механизмінің домкраттары</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 439. | <p>Электролитикалық т а з а р т у электролизерлерінде м ы н а л а р электроқшауланады:</p> <p>1) "жерден", электролиз корпусының құрылыс құрылымдарынан және электролизердің катодты бөлігінің металл құрылымдарынан электролизер қаптамасы;</p> <p>2) катодтарды жылжыту механизмінің домкраттарынан катодты шиналардың пакеттері;</p> <p>3) газ сору құбыржолының тіреу тіреуіштерінен электролизер металл құрылымдары;</p> <p>4) газ сору құбыржолының келте құбырынан газжинау қалпағы</p> |  |  |
|      | <p>Электролиз сериялары жабдығының "жерден" электр оқшаулауын бақылау схемасында мынадай элементтердің оқшаулауын тексерудің болуы:</p> <p>1) электролизерлер мен ошиновканы;</p> <p>2) электролизерлерге қызмет көрсетуге арналған шина каналдары мен жұмыс алаңдары жабындыларын ;</p> <p>3) тартпа желдету жүйелерінің, әсіресе</p>                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 440. | <p>корпустардың едені мен қабырғаларында орналасқан металл бөлшектерін;</p> <p>4) еденнен 3,5 метр төмен орналасқан корпустағы металл құбыр жолдарын, брондалған кәбілдерді, қорғау қораптарын, кронштейндер мен өзге де салмақ түсетін металл құрылымдарын;</p> <p>5) жерасты пешкөмейлері мен каналдары люктерінің металл қақпақтарын;</p> <p>6) көпірлі крандардың ілмектерін ілуді окшаулау тораптарын;</p> <p>7) биіктігі 3 метрге дейін қабырғалардың ішкі беттерін және еден деңгейінен биіктігі 3,5 метр колонналарын. Жоғарыда баяндалған құрылғылар мен құрылымдық элементтерді окшаулау кедергісі окшаулаудың әрбір сатысы үшін 2, 3, 4, 5, 6 – тармақтары бойынша кемінде 0,05 мегаОм, 7-тармақ бойынша кемінде 1,5 мегаОм көздейді. 1-тармақта көрсетілген құрылымдық элементтерді окшаулау кедергісі жаңа немесе күрделі жөнделген электролизерлер үшін оларды жалпы сериялық ошиновкаға қосуға дейін кемінде 0,5 мегаОм құрайды</p> |  |  |
|      | <p>Электролизерлерге қызмет көрсетуге арналған еден рельсті машиналардың құрылымдарында мынадай электрокшаулау тораптары көзделеді:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

441.

- 1) металл құрылымдарынан жүріс дөңгелектері;
- 2) металл құрылымдарынан жүріс дөңгелектерінің жетегі;
- 3) металл құрылымдарынан электролит қабығын жаншу механизмі;
- 4) машина металл құрылымдарынан және электролизер корпусының жанасатын элементтерінен аэроауашаның немесе монжусты құбырдың біріктіру құрылғысы;
- 5) металл құрылымдарынан аэроауашаны немесе монжусты құбырлар;
- 6) электролит қабығын жаншу механизмінің атқарушы органына құбырлардың өтуі орындарында металл құрылымдарынан құбырлар;
- 7) металл құрылымдары корпусынан машинаны түйісу тиеу құрылғысы, құрылғыны оқшаулау сатыларының саны кемінде үшеу;
- 8) машинаның металл құрылымдары корпусынан анодты массаны тиеуге арналған жылжымалы конвейер, оқшаулау сатыларының саны кемінде үшеу. Еден рельсті машиналардың жоғарыда баяндалған элементтерін оқшаулау кедергісі 1-6) тармақшалары бойынша кемінде 1,5 мегаОм, 7-8) тармақшалары бойынша кемінде 0,5 мегаОм

Өздігінен күйдірілетін анодқа жоғарғы токөткізгішімен

|      |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 442. | электролизерлерде қадашықтардың орнын ауыстыру жөнінде операциялар жүргізбес бұрын қауіпті аймаққа кіруге тыйым салатын белгілер орнату                                                                                                                      |  |  |
| 443. | Электролиз корпустарынан жалпы цехтық әкімшілік үй-жайларға кірулер ауаны жасанды сүйеніші бар тамбур-шлюздері арқылы жүзеге асырылады                                                                                                                       |  |  |
| 444. | Электролиз корпустарында металл құрал-саймандары магнитті емес металдан дайындау                                                                                                                                                                             |  |  |
| 445. | Суды беруге арналған құбыршектерді ошиновка мен электролизерлер үстінде орнатуға жол бермеу                                                                                                                                                                  |  |  |
| 446. | Технологиялық регламентте жұмыс істейтін электролизерлерде электродтарды ауыстыру тәртібінің болуы                                                                                                                                                           |  |  |
| 447. | Ұйымдарда анодты хлор-газдың цехаралық коммуникацияларын қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ететін тұлғалар, ал цехтарда анодты хлор-газ желілерінде жабдықтың, коммуникациялар мен құрылғылардың қауіпсіз пайдалануын қамтамасыз ететін тұлғалар тағайындалады |  |  |
| 448. | Анодты хлор-газды сору және сығу жүйесінде х л о р д ы электролизерлерден үздіксіз шығаруды қамтамасыз етуге                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | арналған жабдықтар бойынша 100 пайыздық резерв болады                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 449. | Анодты хлоргазды сору және қысу жүйесінің электролизерлерінен хлорды үздіксіз эвакуациялауды қамтамасыз етуге арналған жабдық бойынша 100% резервтің болуы                                                                                                                           |  |  |
| 450. | Құю цехтарындағы дайын өнім бұл үшін көзделген алаңдарда қоймаланады                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 451. | Дайын өнімді сақтауға арналған қоймалық үй-жайларда пешпен жылытуға, тез тұтанатын материалдарды және химиялық белсенді заттарды сақтауға жол бермеу                                                                                                                                 |  |  |
| 452. | Қоршалған орын өткелдері дабыл бергіш және кернеуді өшіргіш қондырғылармен бұғатталған есіктері бар, есіктердің өздігінен жабылатын құлыптары бар пештің барлық алаңдарында ток жүргізу элементтерінде қызмет көрсетуші персоналдың жанасу мүмкіндігіне жол бермейтін қоршаулары бар |  |  |
| 453. | Ағын өзектерді электрмен күйдіру және электрмен күйдіру құрылғысының шунт ажыратқыштарына қызмет көрсету электроқшаулау тіреулерінен жүзеге асырылады                                                                                                                                |  |  |
| 454. | Электрмен күйдіру құрылғысын қосқан кезде "Балқыманы ағызу                                                                                                                                                                                                                           |  |  |



|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                     | жүргізіліп жатыр" атты жарық табло автоматты түрде қосылады                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 455.                                                                                                                | Кремний кесектерін ұсақтау бөлінген және жабдықталған алаңда механикаландырылған тәсілмен жүргізіледі.                                                                                                                                                    |  |  |
| 21-кіші бөлім. Алюминийден, магнийден және олардың негізіндегі қорытпалардан ұнтақтар мен опаларды өндіру талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 456.                                                                                                                | Майлы сүзгілерді тұнбадан тазарту айына кемінде бір рет жүргізіледі, ауысымдық қабылдау және тапсыру журналында тиісті жазба жасалынады                                                                                                                   |  |  |
| 457.                                                                                                                | Шаң тұндырғыштың пісірілген жапсарлары мен қабырғаларының жай-күйі бүрку қондырғысын күрделі жөндеу кезінде, бірақ екі жылда кемінде бір рет жүргізіледі, тексеру нәтижелері актімен ресімделеді                                                          |  |  |
| 458.                                                                                                                | қоспадағы оттегі 8 пайыздан астам немесе 2 пайыздан кем (көлемді) болған кезде іске қосылатын жарық және дыбыс дабылы құрылғысы бар газ талдағышпен опаны ұнтақтау және жылтырату бөлімшелеріне азот-оттегі қоспасын жеткізетін құбырларды қамтамасыз ету |  |  |
| 459.                                                                                                                | Электрпештер мен отбақырлар корпустарын жерге қоспай пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                               |  |  |
| 460.                                                                                                                | Жаңа, жөнделген тигельдерде тексеру таңбасының болуы                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|                                                                                                                     | Магний ұнтағы мен тозаң-ауа қоспасының шоғырлануын бақылау үшін фрезерлік                                                                                                                                                                                 |  |  |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 461.                                                                   | станоктардан пневмокөлік жүйесінің құбырларынан сынама алу бойынша кестенің болуы және оны нақты өткізу                                                                                                  |  |  |
| 462.                                                                   | Ауаөткізгіштердің жай-күйін тексеру және оларды тазалау кестеге сәйкес, бірақ айына екі реттен кем емес жүргізіледі                                                                                      |  |  |
| 463.                                                                   | Алюминий ұнтағын тасымалдау, қораптау, тиеу және қайта өңдеумен байланысты көлік құралдарын және қондырғыларын статикалық электрден қорғау                                                               |  |  |
| 22-кіші бөлім. Никелді, мысты және кобальтты өндіру кезіндегі талаптар |                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 464.                                                                   | Теспе плиталарды, жақтауларды ауыстыру бойынша барлық операциялар және теспе қалауды ағымдағы жөндеу цех бойынша өкіммен тағайындалған бұл жұмыстарды жүргізуге жауапты тұлғаның бақылауымен жүргізіледі |  |  |
| 465.                                                                   | Шөміштерден, тостағандардан қабықтарды алып тастау және оларды көпірлі жүккөтергіш механизмінің көмегімен тиеу үшін цехта белгілі бір орын беріледі                                                      |  |  |
| 466.                                                                   | Ыдысты строповкалау жұмыстарды өндіру аймағында ілінетін строповкалау сұлбаларына сәйкес жүргізіледі<br>Жұмыс жүргізу аймағында ілінген ыдыстарды ілмектеу схемаларының болуы                            |  |  |
|                                                                        | Технологиялық регламентте автоклав                                                                                                                                                                       |  |  |

|                                                                              |                                                                                                                                                                             |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 467.                                                                         | қондырғыларында пайдалану, іске қосу, тоқтату және жөндеу жұмыстарын жүргізу тәртібінің болуы                                                                               |  |  |
| 468.                                                                         | Науашалардың металл қаңқалары "жерден" оқшауланады және электроқшаулау ажыратқыштарымен жарақталады: цехқа көлденең – астаулардың кез келген екі қатары арасында орналасқан |  |  |
| 469.                                                                         | Регенеративті астауларға қызмет көрсету электрөткізгіш емес құрал-сайманын пайдалана отырып жүргізіледі                                                                     |  |  |
| 470.                                                                         | Никельді, мыс және кобальтты ұнтақтарды кептіру, шашырату, қайта тиеу және ыдысқа салу, аспирация жүйелері үшін арналған жабдықты статикалық электрден қорғау               |  |  |
| 471.                                                                         | Электрпеш құрылымын қыздыру элементтерінің автоклавпен жанасуына жол бермейтіндей орындау                                                                                   |  |  |
| 23-кіші бөлім. Кеуек титанды және титан ұнтақтарын өндіру кезіндегі талаптар |                                                                                                                                                                             |  |  |
| 472.                                                                         | Футерлеуді кеңейту кезінде электрпеш қаптамасы жарылуының алдын алу үшін өтемдік жүйе көзделеді                                                                             |  |  |
| 473.                                                                         | Оттегі бар баллондарды пеш және құю аралықтарында орнатуға жол бермеу                                                                                                       |  |  |
| 474.                                                                         | Ағынөзекті жағу үшін оттекті беру редуктор арқылы жүргізіледі                                                                                                               |  |  |
| 475.                                                                         | Кез келген концентрациялы құрамында хлор бар газдарды тасымалдайтын негізгі магистральді                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | кұбырөткізгіштер үшін 100 пайыздық резерв болады                                                                                                                                                                            |  |  |
| 476. | Пеш оттықтары, хлоридтері және зиянды заттар бөлетін басқа да өнімдері бар кубельдерді суыту үшін сору желдеткішімен жабдықталған жеке үй-жайлардың және газсыздандырудың арнайы бокстарының болуы                          |  |  |
| 477. | Кеуек титанды сақтау герметикалық ыдыста (контейнер) жүргізіледі                                                                                                                                                            |  |  |
| 478. | Кеуек титан қоймасында жанғыш материалдарды сақтауға жол бермеу                                                                                                                                                             |  |  |
| 479. | Қышқылды өңдеу ванналарына, өлшеу ыдыстарына беру үшін қышқыл өткізгіштердің болуы, олар болмаған кезде өңдеу ванналарын тарату ыдысы бар жабдықталған стендтен цехтық көлік құралдарын пайдалана отырып, қышқылмен толтыру |  |  |
| 480. | Қышқылға арналған ыдыстар деңгей өлшегішпен, қайта құю құбырымен және табандықпен, қышқыл буларының (аэрозольдар) үй-жайға және ауаның ыдысқа өтуінен қорғайтын қорғағыш құралдарымен жарақталады                           |  |  |
| 481. | Электролизер қондырғысына кіретін айнымалы токтың тұтынушылары, айнымалы ток потенциалының пайда болуы мүмкін құрылымдар элементтері жерге қосылады                                                                         |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 482.                                                                                                   | Ылғалдау аппаратын және күйежентектелу ретортын бөлшектеу технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі<br>Технологиялық регламентте ылғалдау аппаратын демонтаждау және жентектеу реторттарын жүргізу тәртібінің болуы |  |  |
| 483.                                                                                                   | Жерге қосуды тексеру электрэнергияны қондырғыға беру алдында жүргізу арқылы ылғалдау аппараттары, құбыржолдар мен металл алаңдар жерге қосылады                                                                        |  |  |
| 484.                                                                                                   | Титан ұнтақтарын қайта өңдеу, буып-түю және сақтау үшін арналған үй-жайларда ұшқын бермейтін құрал-саймандарды пайдалану                                                                                               |  |  |
| 485.                                                                                                   | Титан ұнтақтарын қайта өңдеу және сақтау үй-жайларында тез тұтанатын және жарылысқауіпті заттардың болуына жол бермеу                                                                                                  |  |  |
| 486.                                                                                                   | Технологиялық регламентте пештерді, миксерлерді, хлораторларды кептіру және қыздыру тәртібінің болуы                                                                                                                   |  |  |
| 24-кіші бөлім. Бағалы металдарды, қорытпаларды және жартылай дайын өнімдерді өндіру кезіндегі талаптар |                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 487.                                                                                                   | Электрпештер маңындағы жұмыс алаңдарының едендері электроқшаулау төсемдермен жабылады.                                                                                                                                 |  |  |
| 488.                                                                                                   | Электромагниттік өрістің жоғары қарқындылығы бар үй-жайларда электромагниттік кернеуді бақылау бойынша графиктің                                                                                                       |  |  |

|                                                               |                                                                                                                        |  |  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                               | болуы және оны нақты іске асыру                                                                                        |  |  |
| 489.                                                          | Жоғары жиілікті қондырғыларды пайдалану кезінде қоршаулардың, экрандардың, бұғаттаулардың және жерге тұйықтаудың болуы |  |  |
| 490.                                                          | Кез келген технологиялық телім ерітінділерді жинау үшін авариялық монтежомен (турило) жабдыкталады                     |  |  |
| 491.                                                          | Кез келген цехта вакуумдық жүйелердің жабдығы мен құбыржолдарын ауысым сайын жуу кестесі әзірленеді                    |  |  |
| 492.                                                          | Қышқылдары мен қышқыл өңдеу ерітінділері бар сыйымдылықтар қайта құю құбырларымен және деңгей нұсқағыштармен жабдықтау |  |  |
| 493.                                                          | Ерітіндіні астауларға беру электрөткізгіш емес ұштықтары бар құбыржолдар бойынша жүзеге асырылады                      |  |  |
| 25-кіші бөлім. Қорғасын мен мырышты өндіру кезіндегі талаптар |                                                                                                                        |  |  |
| 494.                                                          | Бағалы металдарды кептіру, шашу, себу, қою үшін арналған жабдық жерге қосылады және статикалық электрден қорғалады     |  |  |
| 495.                                                          | Балқыманы шығаруға арналған науашалар кемінде 0,06 пайыз еңісімен орындалады және аспирация жүйесімен жабдыкталады     |  |  |
| 496.                                                          | Пештерді ықтимал авариялар кезінде пештерден барлық балқыманың алынуын қамтамасыз ететін                               |  |  |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                         | жертөлелермен жабдықтау                                                                                                                                                                  |  |  |
| 497.                                                                    | Ұйымның техникалық басшысы бекіткен қорғағыш клапандарының ақаусыздығын тексеру кестесінің болуы және нақты іске асырылуы                                                                |  |  |
| 498.                                                                    | Қазанды қыздыру үшін нихромды жылытқыштардың секцияларына баратын үйлестіру құрылғылары мен токөткізгіш шиналар қоршалады, алмалы-салмалы қоршау кернеуді өшіретін құрылғымен орындалады |  |  |
| 499.                                                                    | Сілтесі бар атанақтарды ашу және сілтіні ұсақтау бұл мақсаттар үшін көзделген орындарда жүргізіледі.                                                                                     |  |  |
| 500.                                                                    | Электролиз астауларының сериялары нөмірленген                                                                                                                                            |  |  |
| 501.                                                                    | Буландыру салқындату жүйелері қолданылатын цехтарда буландыру салқындату жүйелерінің қауіпсіз пайдаланылуын және жарамды жай-күйін қамтамасыз ететін жауапты адамның болуы               |  |  |
| 26-кіші бөлім. Сүрмені және оның қосылыстарын өндіру кезіндегі талаптар |                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 502.                                                                    | Электрқұйдыру аппараты аппараттың қосылуы/ өшірілуі туралы жарық дабылымен жабдыкталады, ағынөзекті құйдыру кезінде қосылатын ажыратқыш көзделеді                                        |  |  |
| 503.                                                                    | Қожды алу және пештің жұмыс кеңістігін тексеру диэлектрлік жабуы бар (кілемшелер, тіреуіштер) жұмыс алаңынан жүргізіледі                                                                 |  |  |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                          |  |  |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 504.                                             | Астаулар мен қызмет көрсететін алаңдар астында орнатылған оқшаулағыштар оларға кездейсоқ төгілу орын алған жағдайда электролит ерітінділерінің түсуіне жол бермейтін жабындармен жабдықталады                                                                                                                                                                                |  |  |
| 505.                                             | Оқшаулағыштарды тазалау кезінде пайдаланылатын металл баспалдақтары еденнен және металл құрылымдарынан оқшауланады                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 506.                                             | Концентранттарды, флюстерді және өзге де шаңданатын материалдарды тасымалдау, шихталау, тиеу, мөлшерлеу үдерістері механикаландырылған және шаңбасу жүйелерімен жарақтанады                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 27-кіші бөлім. Сынапты өндіру кезіндегі талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 507.                                             | Құрамында сынап бар шикізатты, материалдар мен өнімдерді тасымалдау, тиеу, түсіру, шикіқұрамдау, мөлшерлеу және дайындау, шикізатты күйдіру, ступадан сынапты ұру, оны тазалау, құю, ыдысты дайындау бойынша герметикалық техникалық құрылғыларда және ж а б ы қ коммуникацияларда операциялар жүргізу ү ш і н механикаландырылған ж ә н е автоматтандырылған тәсілдің болуы |  |  |
|                                                  | Сынапты пайдаланумен байланысты жұмыстар (                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 508. | зертхана жұмыстары, сынап катодында электролиз, амальгам, өндірісі, құрамында сынап бар заттарды синтездеу, электртехника , аспап жасау) күштеп ауа сору-тарпа желдетумен жабдықталған жеке үй-жайларында, тартпа шкафтарында жүргізіледі                                                                                                                            |  |  |
| 509. | Құрамында сынап бар өңделген ерітінділерді герметикалық ыдыстарға ағызу қажет                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 510. | Сынаптан еденге немесе жабдық іргетасына түсуі мүмкін барлық өндірістік үй-жайлар вакуум-жинау жүйелерімен және гидрожуу құрылғылармен жарақталады                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 511. | Сұйықтықты ағызу үшін едендер сынап аулағыштармен жабдықталған еңіспен және науашалармен орындалады                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 512. | Сынап буы бөлінетін өндірістік үй-жайлар технологиялық үдерісті бақылау үшін кабинада артық қысымды қамтамасыз ететін таза ауа беретін байқау кабинасымен жарақталады. Технологиялық үдерістерді қашықтықтан басқару пульттерімен басқару жағдайында пульті бар үй-жай ғимарат (цех) жанында орналасады және сынап цехымен сондай-ақ, тұрмыстық үй-жаймен катынасады |  |  |
| 513. | Пульт бөлмесіне ( қалқанды) сынап цехы жағынан кіру таза ауаның                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | артық қысымы ұсталатын<br>тамбур-шлюздермен<br>жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 514. | Жұмыс істеу кезінде<br>сынап буының бөлінуі<br>ықтимал сынапты және<br>оның қосылыстарын<br>өндірумен байланысты<br>техникалық құрылғылар<br>сынап буларын орнында<br>аулау құрылғылармен<br>және кіріккен<br>сорғылармен<br>жинақталады                                                                                                                |  |  |
| 515. | Технологиялық<br>ерітінділерді немесе<br>құрамында сынап бар<br>қоспаларды айдап<br>қотаратын ортадан<br>тепкіш сорғылардың<br>тығыздамаларының және<br>ажыратқыш<br>қосылыстарының<br>астында бұл заттарға<br>төзімді материалдардан<br>табандықтар орнатылады                                                                                         |  |  |
| 516. | Технологиялық<br>ерітінділерді немесе<br>құрамында сынап бар<br>қоспаларды айдап<br>қотаратын арынды<br>құбыржолдардың<br>фланецті қосылыстарын<br>қорғау құрылғыларымен<br>жабдықтау                                                                                                                                                                   |  |  |
| 517. | Эмальданған<br>табандықтарда<br>орнатылған сынаппен<br>толтырылған<br>зертханалық техникалық<br>құрылғыларын:<br>1) оңтүстікке немесе<br>оңтүстік-батысқа<br>бағытталған тікелей<br>есіктердің, өту<br>жолдарының және терезе<br>ойықтарының маңында;<br>2) жылыту аспаптары<br>мен қыздырылған<br>беттердің қасында<br>орналастыруға жол<br>берілмейді |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 518. | Өндірістік үй-жайлардың астындағы болат табандықтары биіктігі 100-150 миллиметр бортпен жарақталады, сыртынан және дәл солай ішкі жағынан нитроэмальмен қапталған және ішінен майда етіп (пісіру жапсарлары сыртына қарай) орындалады                                                                |  |  |
| 519. | Сынапты қоймаларда және өндірістік үй-жайларда сақтау бұралатын болат тығындамалары және төменгі жақта сынапты ағызу үшін краны бар болат баллондарында көзделеді                                                                                                                                    |  |  |
| 520. | Зертханалық үй-жайларда сынап тартпа шкафта табандықта амортизаторы бар футлярға орналастырылған герметикалық жабылған қалыңқабатты шыны немесе өзге де сынбайтын ыдыстарда сақталады, өңделген сынапты сондай жағдайларда қышкылдандырылған калий перманганаты ерітіндісінің қабатында сақтау қажет |  |  |
| 521. | Өндірістік аймақтың аумағында сынаппен ластанған техникалық құрылғылардың бөлшектенген тораптары мен бөлшектерін қысқа мерзімді сақтау үшін алаңдар қарастыру, алаңдар сынап өткізбейтін жабындымен және жуу суларынан сынапты жинау үшін аулағыштары бар науашаларымен жарақталған                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 522. | Сынапты, құрамында сынап бар бұйымдар мен қалдықтарды сақтау, тасымалдау қоршаған ортаны сынаппен ластанудың екінші көздерінің пайда болуына жол бермейтін механикалық, химиялық және өзге де әсер етулерге төзімді герметикалық ыдыста (контейнерлер, ыдыстар) көзделеді |  |  |
| 523. | Сынаптан босатылған ақаулы бұйымдар және қиратылған шынылар сынаптан босатылған бұйымдарды уақытша сақтау үй-жайына ыдыспен шығарылады                                                                                                                                    |  |  |
| 524. | Тұқылды тасымалдау кезінде шаң басудың (гидрокөлік, шаң бөлетін орындарды жабу және аспирация) болуы                                                                                                                                                                      |  |  |
| 525. | Сынаптарға арналған барлық аулағыштар жергілікті сорумен жарақталады                                                                                                                                                                                                      |  |  |

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ лауазымы ҚОЛЫ

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ лауазымы ҚОЛЫ

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің

**Тау-кен жұмыстарын жерасты тәсілімен жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы**

Ескерту. 15-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 (01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі); өзгеріс енгізілді - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрықтарымен.

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

№, күні

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі), бизнес- сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

| № | Талаптар тізбесі                                     | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|---|------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
|   | Жерасты тау-кен жұмыстарын жобалық құжаттаманың және |                          |                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1. | тау-кен жұмыстары жоспарының негізінде жүргізу                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 2. | Ұйымның техникалық жетекшісімен әзірленген және бекітілген технологиялық регламенттердің болуы. Өндірістік бақылау туралы қағиданың болуы және мазмұны. Жұмысты қауіпсіз жүргізуге жауапты лауазымды тұлғалардың АЖЖ-мен қол қою арқылы таныса отырып, зерделеуі. |  |  |
| 3. | Объектінің штатында емес бөгде тұлғалар объектіге кіру кезінде қауіпсіздік шаралары бойынша нұсқаулықтан өтеді және жеке қорғану құралдарымен қамтамасыз етіледі                                                                                                  |  |  |
| 4. | Қауіптілікті жою, мүмкін болатын авариялардың, өрттің алдын алу және адамдарды құтқару жағдайларынан басқа, қауіпті орындарда персоналдың болуына жол берілмейді                                                                                                  |  |  |
| 5. | Ойық жерлер, зумпфтар, шұңқырлар, пайдаланылмайтын шыңыраулар, дренаждық ұңғымалар, тік қазбалар жабылып қоршалады                                                                                                                                                |  |  |
| 6. | Аумақ бойынша адамдардың жүргінші жолы немесе автокөлік қозғалысы бағытына қарама-қарсы автожолдардың жағасымен жүруіне болады. Ұйымның техникалық басшысы бекітетін қозғалыс маршрутымен барлық жұмысшыларды қол қойып таныстыру. Қараңғы тәулік уақытында жаяу  |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|    | жүргінші жолдары және теміржол мен автожол арқылы өту жолдарын жарыктандыру.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 7. | <p>Кен орындарын бір мезгілде ашық және жерасты тәсілдерімен қатар қазу кезінде, жерасты дренаждық қазбаларын өткізу және пайдалану кезінде, ашық және жер асты таукен учаскелерінде жұмыс істейтіндердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша бірлескен іс-шаралар жүзеге асырылуы тиіс, соның ішінде:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) тау-кен және жару жұмыстарын жүргізу жоспарлары мен кестелерін келісу;</li> <li>2) жерасты кеніштерін желдетудің ауаны қысып топтау кестесін қолдану;</li> <li>3) апаттық құтқару қызметі өкілдерінің ашық тау-кен жұмыстары объектісінде жаппай жару жұмысынан кейін жерасты қазбаларындағы атмосфераның жай-күйін тексеруді;</li> <li>4) ашық тау-кен жұмыстары объектісінен жерасты тау-кен қазбаларына судың өту қаупін болдырмауды;</li> <li>5) атмосферада улы жарылыс өнімінің болуын ауысым сайын бақылауды қамтамасыз етеді</li> </ol> |  |  |
| 8. | Кен орындарын аралас тәсілмен қазу кезінде тау-кен жұмыстары өзара келісілген ашық және жер асты таукен жұмыстарын жүргізу жобалары бойынша жүргізілуі тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 9.  | <p>Кен орындарын аралас қазу кезінде мыналар қамтамасыз етілуі тиіс:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жыныстар мен жер бетінің сырғу және өзгеру ерекшеліктерін зерттеу, тау-кен қазбаларының әсер ету саласын болжау;</li> <li>2) карьер мен жерасты тау-кен жұмыстары арасындағы сақтандырғыш (табиғи немесе жасанды) кентіректің өлшемдерін анықтау;</li> <li>3) қазылған кеңістіктің кейбір учаскелері (камералар) үстіндегі төбенің қалыңдығын анықтау;</li> <li>4) тірек кентіректердің параметрлерін есептеу;</li> <li>5) тазартылатын кеңістіктің төбесінің ашылған шектік ауданын анықтау;</li> <li>6) карьер ернеуіне қорларды шығару кезінде оның тұрақтылығын қамтамасыз ету үшін төсем беріктігін есептеу;</li> <li>7) қазылған кеңістікті толтыру толықтығын қамтамасыз ету</li> </ol> |  |  |
| 10. | <p>Карьерден күрделі және дайындық қазбаларын жүргізу кезінде ауа құрамын бақылау қамтамасыз етілген жағдайда карьер кеңістігінен желдету ағысын алуға болады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 11. | <p>Кен орындарын аралас қазу кезінде тау-кен жұмыстарын жүргізу фронты:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жерасты тазарту жұмыстарында – қазындыдан карьерге;</li> <li>2) сілтілеу кезінде – қазындыдан карьерге қарай немесе жерасты</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | тазарту жұмыстарын дамыту фронтына қарсы бағытта орналасуы тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 12. | Кен орнын ашық және жерасты тәсілдерімен бірлесіп игеру кезінде ӨҚС КАҚҚ бірлесіп, газдардың енуі, судың жарылуы, тау алабының деформациясы және көрсетілген учаскелердегі жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды әзірлеу мүмкін болатын қауіпті аймақтар шекараларында тау-кен жұмыстарының учаскелерінде жол бермеу                                  |  |  |
| 13. | Жерасты қазбаларының немесе карсттардың болуы салдарынан ықтимал құлау немесе қирау аймақтарында жұмыс істеген кезде карьердің ернеулері мен топырағының жай-күйін аспаппен маркшейдерлік бақылау жүргізіледі. Жыныстардың сырғу белгілері байқалған кезде жұмыс тоқтатылады                                                                                                    |  |  |
| 14. | Тау-кен жұмыстарын карьерде және жерасты кенішінде бір тік жазықтықта бір мезгілде жүргізген кезде:<br>1) қазынды мен карьер беткейінің тұрақтылығын қамтамасыз ететін сақтандырғыш кентіректі қалдыру қажет;<br>2) сақтандырғыш кентіректегі қазындының сырғуын (бұзылуын) болдырмайтын қазу жүйесін пайдалану қажет;<br>3) жаппай жарылыстардың қуаты мен олардың кентірекке, |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>төбелер мен беткейлер кертпешіне сейсмикалық әсерін шектеу қажет;</p> <p>4) жару жұмыстарынан болатын газдардың жерасты қазбаларына өтуін немесе оны желдету жүйесінің тартуын болдырмау, осы газдарды карьерге жіберу қажет;</p> <p>5) карьерден жерасты қазбаларына нөсер және жер бетіндегі сулардың өтуін болдырмау қажет.</p> |  |  |
| 15. | Карьерде жаппай жару жұмысын жүргізу кезінде адамдарды жерасты қазбаларынан шығару                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 16. | Карьер ернеулерінде кен қорын жерасты тәсілмен казып шығару ашық жұмыстар аяқталғаннан және ернеулер шекті орынға қойылғаннан кейін жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 17. | Ашық және жерасты тау-кен жұмыстары арасында сақтандырғыш кентіректерді казу кентірек пен карьердің ернеулерінің бұзылуын болдырмайтын және жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ететін шараларды орындаған кезде жоба бойынша жүзеге асырылады                                                                                             |  |  |
| 18. | <p>Ескі су басқан қазбалар мен беткі су айдындары тау-кен жұмыстарының жоспарларында көрсетіледі. Су басқан қазбаларға немесе су айдындарына жақын тау-кен жұмыстары судың жарылуын болдырмас үшін кентіректерді қалдыруды көздейтін жоба бойынша жүргізіледі.</p> <p>Жұмыс істеп жатқан адамдар мен жабдыққа</p>                     |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | қауіп келтіретін орындарда (су қоймалары, су басқан қазбалар) ескерту белгілерін орнату.                                                                                        |  |  |
| 19. | Қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды дайындаушының қолдану басшылығына сәйкес пайдалану                                                                                   |  |  |
| 20. | Қондырғыларды, механизмдерді, аппаратураларды және бақылау-өлшеу құралдарын пайдаланушы ұйымдардың оларды пайдалану және жөндеу туралы мәліметтері енгізілетін құжаттары болады |  |  |
| 21. | Қондырғыларда орнатылған бақылау өлшеу аспаптарының тексеру таңбалары болуы тиіс.                                                                                               |  |  |
| 22. | Қондырғы жағдайына тұрақты бақылау журналын жүргізу                                                                                                                             |  |  |
| 23. | Механизмдерді іске қосу, аппаратураларды, құралдарды қосу алдында олардың дұрыс жұмыс істеуіне, қауіпті аймақта адамдардың болмауына көзі жетіп, ескерту белгісін береді        |  |  |
| 24. | Іске қосу құрылғыларында: "Қосуға болмайды – адамдар жұмыс істеуде" ескерту плакаттары ілінуі қажет                                                                             |  |  |
|     | Жұмысшылардың:<br>1) құжат бойынша рұқсат етілген артық жүктемелер (қысым, ток күші, кернеулік, және тағы басқа) кезінде қондырғылар, аппаратуралар және                        |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 25. | <p>құралдарды пайдалануға жол бермеуі;</p> <p>2) мақсатсыз пайдалану, дұрыс жұмыс істемейтін қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды, құрал-жабдықтар мен қорғаныс құралдарын пайдалануға жол бермеуі;</p> <p>3) пайдалану кезінде қызмет көрсетуші персоналдың үнемі болуын талап ететін жұмыс істеп тұрған қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды қараусыз қалдыруға жол бермеуі;</p> <p>4) қорғаныс қоршауларының болмауы және дұрыс жұмыс істемеуі кезінде жұмыс істеуге жол бермеуі;</p> <p>5) аппаратауға түймесі салынбаған арнайы киімде қызмет көрсетуге жол бермеуі.</p> |  |  |
| 26. | <p>Жұмыс ісеп тұрған механизмдерге шығуға немесе жұмыс істеп тұрған механизмдерде тұрып қандай-да бір жұмыс істеуге жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|     | <p>Механизмдер істеп тұрған кезде:</p> <p>1) Оларды жөндеуге, олардың бөліктерін бекітуге, қозғалатын бөліктерін қолмен немесе осыған арналған құралдар арқылы тазартуға, майлауға жол бермеу;</p> <p>2) механизмдердің қозғалмалы бөліктерін тоқтатуға, қайыс бау, сыналы бау және тізбекті берілістерді кигізуге, тастауға, тартуға босатуға, арқан немесе шығыр барабанындағы</p>                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 27. | <p>кабельдерді сүймен (ваг) арқылы немесе тікелей қолмен бағыттауға жол бермеу;</p> <p>3) қоршауларда қандайда бір заттарды тастауға жол бермеу;</p> <p>4) қоршауларды немесе олардың элементтерін қозғалатын бөліктер толық тоқтағанға дейін алуға жол бермеу;</p> <p>5) қоршаулар бойынша немесе олардың астында жүруге жол бермеу;</p> <p>6) қоршаулар артына кіруге, қозғалмалы қоршалмаған арқандар арқылы өтуге немесе оларға тиісуге жол бермеу.</p> |  |  |
| 28. | <p>Қондырғылар мен аппаратураларының конструкциясына өзгерістер енгізуге ұйым-әзірлеуші, зауыт-дайындаушы келісімі бойынша жол беріледі.</p> <p>Модернизацияланған техниканы, ұйымдар әзірленген іске қосу оны сынақтан өткізгеннен кейін және акті бойынша қолдануға рұқсат етілгеннен кейін жүргізіледі</p>                                                                                                                                               |  |  |
| 29. | <p>Шахталарда тау жыныстарының жерасты соққыларына бейімділігін, жанғыш және жарылғыш газдардың суфлярлық бөліну қауіптілігін, шаңдардың жарылғыштығын, пайдалы қазбалардың өздігінен жанғыштығын анықтау бойынша жұмыстарды жүргізу.</p>                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|     | <p>Жерасты соққылары, кенеттен көмірдің, жыныстың және газдың лақтырысы, жанғыш</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 30. | және жарылуға қауіпті газдардың суфлярлы бөлінуі қауіп бар тазалау және дайындау кенжарларында жұмыс істеуге, шахтада кемінде бір жыл жұмыс өтілі бар, таукен жұмыстарын қауіпсіз жүргізу бойынша оқудан өткен жұмысшылар жіберіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 31. | Жобадан ауытқыған жана , қайта жөнделген шахталар, деңгейжиектер , объектілер пайдалануға қабылданбайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 32. | Шахтаға түсіп, шахтаның бастығы бекіткен тәртіпте бетіне (пайда болған) барлық тұлғаларды бақылау және есепке алу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 33. | <p>Жерасты жұмыстарына жұмылдырылған және жерасты жұмыстарына қатынайтын барлық тұлғаларға шахталарға түсер алдында жарамды, жеке оқшаулағыш өзіқұтқарғыштар беріледі . Оларды жұмыс орындарындағы аусымдағы адамдардың ең көп санынан 10 пайыздан көп мөлшерде топтап сақтауға болады. Топтап сақталатын өзіқұтқарғыштар, жұмыс орындарындағы олардың жарамды түрде және сақталуын қамтамасыз ететін жәшіктерде сақталады.</p> <p>Өзіқұтқарғыштар сақтау орны белгіленеді, ажырату жарығымен жарықтандырылады, жерасты жұмыстарында істейтін барлық тұлғаларға көрсетіледі. Барлық жерасты жұмысшыларын және бақылаушы тұлғаларды</p> |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | өзіқұтқарғыштарды пайдалану ережелеріне оқыту, білімдері жарты жылдық нұсқаулық кезінде тексеріледі. Өзі құтқарғыштардың жарамдылығын тексеру нәтижелерінің актісінің болуы.                                                                            |  |  |
| 34. | Негізгі және қосымша шығыстармен ұйым жұмысшыларын таныстыру, белгіленген тәртіп бойынша таныстыру арқылы Нұсқаулық журналының болуы                                                                                                                    |  |  |
| 35. | Жерасты тау-кен жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндіріс объектілері байқау, апат туралы хабарлау, персоналды позициялау және іздеу жүйелерімен, объектіге қызмет көрсететін ӨҚС КАҚҚ тікелей телефондық және оған қосымша балама байланыспен жабдыкталады |  |  |
| 36. | Негізгі жұмыс орнынан оқшау жерде екі жұмысшыдан кем болса, сонымен қоса біреуі Шахтаның техникалық жетекшісімен әрбір жарты жылға бекітілген негізгі жұмыс орнынан оқшау орналасқан қазбалардың (кенжарлардың) тізбесі болуы.                          |  |  |
|     | Әрбір жұмыс орны желдетумен, жарықпен, апат туралы хабарлау құралдарымен, қауіпсіз өту жолымен және оларға баратын жерлермен, адамдар мен жүктердің қозғалыс жолымен қамтамасыз етіледі, толық қауіпсіздік жағдайында болады және                       |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 37. | <p>жұмыс алдында анықталған бұзушылықтарды жою шараларын қабылдайтын бақылау тұлғасымен тексеріледі</p> <p>Тау-кен қазбаларының барлық жер бетіне шығатын бағытты көрсететін жолайрықтары жарық түсірілген жазулармен жабдықталады.</p> <p>Адам өміріне қауіп тудыратын таукен қазбаларында, қосымша қорғаныс құралдарын қолдана отырып осы қауіпті жою жұмыстарын орындау жағдайларын қоспағанда, болуға жол берілмейді.</p> |  |  |
| 38. | <p>Адамдарға қауіп төндіруі мүмкін немесе уақытша тоқталған тау қазбалары, шурф сағалары, беткейдегі құлауы мүмкін аймақтар қоршалынады Барлық тоқтап тұрған тік және көлбеу қазбалар үстінен және астынан жабылады.</p>                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 39. | <p>Адамдар көтерілетін және түсетін барлық шахта оқпандарында, және де адамдарды жеткізу үшін көтеру қондырғыларымен жабдықталған көлбеу қазбалардың төменгі қабылдау алаңдарында күту камералары орналастырылады.</p>                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 40. | <p>Қайтадан жөнделген тазалау және қазба өту кешендерін, энергиямен қамтамасыз ету кешендерін, желдету мен су айдау қондырғыларын, жабдықтарды пайдалануға қабылдау комиссиялы түрде, дайындық актілерін</p>                                                                                                                                                                                                                  |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | жасай отырып жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 41. | Машиналарды, жабдықтың, басқару және қорғаныс сызбаларының зауыттық құрылымын өзгерту жасап шығарушының жобалық құрастыру құжаттамасы бойынша жүргізіледі                                                                                                                     |  |  |
| 42. | Егер машиналар немесе олардың орындаушы органдарын (қозғалыстағы машиналар, науалар, арқанды және монорельсті жолдар, итергіштер, шығырлар) қоршауға мүмкіндік болмаса машинаны іске қосу туралы ескерту белгісі, тоқтату және энергия көзінен өшіру құралдары қарастырылады. |  |  |
| 43. | Белгілер кестесі машиналар мен механизмдерге жақын, көрінетін жерлерге ілінеді, белгінің анықтамалары оларға қызмет көрсететін тұлғаларға жеткізіледі                                                                                                                         |  |  |
| 44. | Тау жұмыстарына пайдаланатын машиналарды жөндеу ұйымның техникалық басшысымен бекітілетін, жоспарлы-алдын алу жөндеу (ЖАЖ) жүргізу кестесіне сәйкес мерзімдерде жүргізіледі. Негізгі қондырғыларын жөндеудің барлық түрлеріне технологиялық регламенттер жасалады.            |  |  |
|     | Өздігінен жүретін көлік құралдарының кенге түсуіне жол бермеу үшін биіктігі кемінде 1/3 және автосамосвал дөңгелегінің диаметрінің ені кемінде 1/2 болатын                                                                                                                    |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 45. | сактандырғыш<br>тосқауылдары (доңғалақ<br>тіректері) бар<br>кенқұдықтарда рельстен<br>немесе темір<br>құбырлардан жасалған<br>торкөздерінің өлшемдері<br>400х400 миллиметрден<br>аспайтын мықты торлар<br>орнатылады                                                                                                                              |  |  |
| 46. | Бір мезгілде бір тік<br>жазықтықта бір мезетте<br>екі және одан да көп<br>сөрелерде, жұмыс істеп<br>тұрған қондырғылар<br>үстінде кез келген<br>биіктікте аралық тұтас<br>қорғаныс бөліктері<br>болмаған жағдайда<br>жұмыс жүргізуге жол<br>бермеу                                                                                                |  |  |
| 47. | Жерасты қазбаларында<br>қарау, өлшеу, шұғыл (<br>апаттық) жұмыстарды<br>жүргізуді қоспағанда,<br>тірелген сатыда жұмыс<br>жүргізуге жол бермеу<br>Өртүрлі биіктік<br>деңгейлерде бірлескен<br>жұмыстар жүргізу<br>кезінде оларды бір<br>мезетте жүргізгенге дейін<br>оларды жүргізу<br>қауіпсіздігін қамтамасыз<br>ететін біріккен ЖҰЖ<br>жүргізу |  |  |
| 48. | Жұмыстарда<br>қолданылатын<br>қондырғылар, машиналар<br>және механизмдер,<br>көпірлер, ағаштар,<br>едендер, тіреуіштер,<br>сатылар, қосымша<br>құралдар жарамды<br>күйінде ұсталады.<br>Машиналар,<br>механизмдер және<br>қосымша құралдар,<br>инвентарлық ағаштар<br>мен люлькалардың<br>техникалық жағдайын                                     |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | есепке алу журналдарына жазылатын жеке нөмірлері болады.                                                                                                                                                                       |  |  |
| 49. | Сатыларға, ағаштарға тіреуіштер және өтпелі көпірлерге барар жолдар қоршалынбайды.<br>Жылжымалы ағаш тіреуіштер орнатылған жерге қатайтылады                                                                                   |  |  |
| 50. | Төсемелер, тіреуіштер, сатылар және сөрелер тазалықта ұсталады және артық тиелмейді                                                                                                                                            |  |  |
| 51. | Екі және одан көп жұмысшылар істейтін механизмнің жұмыс режимдерін кез келген өзгерту (қосу, тоқтау) арнайы белгілер бойынша жүргізіледі. Белгілердің мағынасымен барлық жұмысшылар таныстырылады.                             |  |  |
| 52. | Жұмыстан тыс кезде барлық машиналар мен механизмдер өздігінен іске қосылып кетуін болдырмайтын жағдайға келтіріледі, іске қосу құрылғылары өшіріледі.                                                                          |  |  |
| 53. | Электрлік қуат кенеттен ажыратылған жағдайда, механизмдерге қызмет көрсетуші персонал механизмдерге қозғалыс беретін электрлік қозғалтқыштарды ажыратады                                                                       |  |  |
| 54. | Оқшауланған камераларда немесе кеңістіктерде орналастырылған, қашықтықтан автоматты түрде басқарылатын машиналар мен механизмдерден басқа машиналар мен механизмдерді олардың жұмысы кезінде қараусыз қалдырып кетуге болмайды |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 55. | Машиналар мен механизмдерді жөндеу кезінде олар тоқтатылады, қозғалтқыш бөліктерінің өздігінен қозғалып кетуіне қарсы шаралар қабылданады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 56. | Құбырларды, арматураларды, қазғыштарды, жабдықтарды, материалдарды және құрал-жабдықтарды тасымалдау кезінде олардың электрлік өткізгіштерге, байланыс сымдарға және кабельдерге тию мүмкіндігі жоққа шығарылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 57. | <p>Тоннельге (штольняға) немесе шахта оқпанына кіре берістегі алаңдарда автокөліктің қозғалысына, адамдарға қауіпсіз өту жолдары бар</p> <p>Көшкінге қауіпті аудандарда және сусыма болуы мүмкін учаскелерде жұмыс жүргізу кезінде қар көшкінінен және тастардың құлауынан сақтау бойынша шаралар жүзеге асырылады.</p> <p>Қозғалысқа қауіпті аймақтар (көшкінді еңістерде, сусыма болуы мүмкін таудың бөктерінде, жұмыс істеп тұрған машина, механизмдер, шанаптар маңында) қауіпті аймақтардың шекарасы бойынша қоршалады, күндізгі және түнгі уақытта көрінетін ескерту белгілері қойылады.</p> |  |  |
|     | Алаңда судың тоннельдерге, оқпандарға, кен қазбаларына ағуына жол бермейтін, жерасты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 58. | және атмосфералық суды<br>бұру үшін суаққыштар<br>жобаланады және<br>қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                           |  |  |
| 59. | Құрылыс алаңының<br>аумағын қоршау жобамен<br>анықталады.<br>Тұрғылықты орындарда<br>және жалпы<br>қолданыстағы жол бойы<br>маңында орналасқан,<br>салынып жатқан<br>объектілер биіктігі 2<br>метрден кем емес<br>қоршаумен қоршалынады                           |  |  |
| 60. | Дымқыл немесе<br>созылмалы топырақта<br>орналасқан өтпелі<br>жолдар ені 1 метр тұтас<br>төсеніштермен төселеді.<br>Еңісі 20 градустан көп<br>еңістер мен төбешіктерде<br>орналасқан өтпелі жолдар<br>таяныш биіктігі 1 метр<br>болатын сатылармен<br>жабдықталады |  |  |
| 61. | Тау қазбаларындағы кіре<br>беріс еңісі (баурай)<br>қазымдау алдында<br>тазаланатын және жобаға<br>сәйкес бекітіледі,<br>еңістердің қауіпсіздігін<br>қамтамасыз ететін<br>тұлғалардың<br>бақылауында болады                                                        |  |  |
| 62. | О р д а н ,<br>тасымалдағыштардан,<br>темір жолдардан өтетін<br>жерлерде биіктігі 1 метр<br>таянышы бар және<br>биіктігі 0,14 метрден кем<br>емес бүйірлік ағашпен<br>жабдықталған, ені 0,8<br>метрден кем емес<br>көпірлер салынады                              |  |  |
| 63. | Шахталық копердің<br>жағдайын тексеру<br>шахтаның техникалық<br>жетекшісінің<br>басшылығымен<br>комиссиямен акті                                                                                                                                                  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | рәсімдей отырып жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 64. | <p>Қазбалардың жарықтағы ең аз көлденең қимасын:</p> <p>1) желдеткіш және аралық қуақаздар және көлбеулер, дренаждық шахта қазбалары үшін 3 шаршы метрден кем емес қадағалау;</p> <p>2) желдетілетін көтерілгіштер, сбойкалар үшін 1,5 шаршы метрден кем емес қадағалау;</p> <p>3) тасымалдау қазбалары, адам жүретін жерлер үшін 4 шаршы метрден кем емес қадағалау;</p> <p>4) жыныс түсіргіштер ретінде қызмет ететін көтерілгіш қазбалар үшін 2,2 шаршы метрден кем емес қадағалау.</p> <p>Қазбаның барлық ұзындығында адам еркін жүретін өтпелілер бір жағынан жасалады және биіктігі 1,8 метрден кем болмайды.</p> |  |  |
| 65. | <p>Жүк тасымалданатын барлық көлденең қазбалардың тіксызықты учаскелерінде тіреуіш (опалубка) немесе қазбада орналастырылған қондырғылар, құбырлар, сымдар және жылжымалы рельстік тасымалдау құралдарының шығып тұрған жері ара қашықтығы (адамдардың еркін өту жолу) 0,7 метрден кем емес, екінші жағынан темір бетон және бетон бекітпенің ағаш, темір және рамалық құрылымы кезінде 0,25 метрден кем емес және де тұтас бетоннан немесе темір бетоннан салынса 0,2 метрден кем емес болады</p>                                                                                                                      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>. Жерасты қазбаларында жабдықтардың жұмыс орындарын және оларға жақындауды тау-кен массасымен немесе адамдардың, машиналар мен механизмдердің қозғалысын қиындататын бөгде заттармен үйіп тастауға жол берілмейді.</p>                                                                                                                         |  |  |
| 66. | <p>Конвейермен жабдықталған қазбалардағы өтпелердің ені бір жағынан 0,7 метр, екінші жағынан 0,4 метрден кем болмайды екі қатарлық көлденең орналасқан конвейерлерді қолдану кезінде конвецердің жақтаулары арасындағы қашықтық 0,7 метрден кем емес.</p>                                                                                         |  |  |
| 67. | <p>Өтпелі көпірлердің тасымалдау лентасының қазба төбесінен, қазба беткейіне дейінгі құрылғыларға (іlmелі роликтер, жоғарғы сатыны жабу жабындылары) дейінгі ара қашықтығы 1 метрден кем болмайды. Бұл персоналды түсіруге арналған алаңдар орналасқан жердегі қашықтық 1,5 метрден кем болмайды және конвейер ұзындығы бойына 10 метр болады</p> |  |  |
| 68. | <p>Рельстік тасымалдау кезінде жолдардың ара қашықтығы қарама - қарсы электрлік тасығыштардың арасында 0,5 метрден кем емес саңылауды қамтамасыз етеді, қауіпсіз қозғалыспен қамтамасыз еткен жағдайда 0,5 метр болатындай саңылау рұқсат етіледі. Рельстік көлік кезінде жолдардың</p>                                                           |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | ара қашықтығы қарама-қарсы электр тасығыштар, вагоншалар арасында 0,2 метрден кем емес жүгімен саңылауды қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 69. | Рельстік емес тасымалдау кезінде қарама – қарсы жүретін транспорттық бірліктерінің шығып тұрған шеттерінің ара қашықтығы 0,5 метрден кем болмауы тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 70. | Жерасты камераларынан өту кезінде екіден кем емес шығыстармен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 71. | Тұйықталған кенжарлы көлденең қазбалардың ең ұзақ ұзындығы көлденең қимасы 16 шаршы метрден кем болғанда 1500 метрден артық емес және қима 16 шаршы метр жоғары болғанда 2000 метрден ұзақ болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 72. | Желдету және өртке қарсы есіктердің ені, желдеткіштер мен өртке қарсы ажыратқыштар және ойықтары екі жағынан есіктің жиектері мен ойықтары ара қашықтықтары мен жылжымалы (рельстік) құралдар, өздігінен жүретін (рельстік емес) іштен жану қозғалтқыштарымен жабдықталған құралдардың өту ара қашықтықтары 0,5 метрден кем болмайды.<br>Адамдар өтуге арналған өртке қарсы және желдету есіктері, есіктер ойықтары ені 0,7 метрден кем емес болғанда, аталған жылжымалы (рельстік) көлік құралдарының, өзі жүретін (рельстік емес) |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | жабдықтардың шығып тұрған жерлері мен есіктер жиектері, есік ойықтары мен маңдайшалары ара қашықтығын адам өтетін өтпелі енін 0,2 метрге дейін азайтуға болады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 73. | Екі жолдық қазба орындарында, вагондарды жалғап, ажырату жүргізетін жерлер, тиеп – түсіру пункттерінде (бункерлер, түскіштер, жыныс түсіргіштер), оқпан маңындағы бір жолдық қазба оқпандарында ( жүктік және бос жолдар) қабырғадан (қатаймадан) немесе қазбада орналастырылған қондырғылар және өткізгіш құбырлардың қозғалмалы көліктерден ара қашықтығы қазбаның екі жағынан 0,7 метрден кем болмайды<br>Екі жолдық қазбалардағы жолдар арасында адамдар жүретін өтпе жолдарды орнатуға болмайды. |  |  |
| 74. | Барлық қазбалардағы адамдар түсетін жерлердегі ара қашықтығы адам тасымалдау поездарының ұзындығы бойынша 1,0 метрден кем болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 75. | Конвейрлермен тасымалданатын құлауы мүмкін тау сілемдері (кен ) мен қазбаның төбесі немесе қатаймасымен ара қашықтығы 0,3 метрден кем болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|     | Іштен жанатын двигательді көлік құралының шығып тұрған шетімен және қазба қабырғасы ( қатаймасы) немесе қазбада орнатылған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

қондырғылардың ара қашықтығы қазбаның міндеті және машиналар қозғалысы жылдамдығына қарай анықталады:

1) кен тасымалдауға және тазалау кенжармен байланыстыруға арналған қазбалардағы ара қашықтық, адамдар өтетін жағынан 1,2 метрден кем емес және қарсы жағынан 0,5 метрден кем емес болады. Жүргіншілер жүретін биіктігі 0,3 метр және ені 0,8 метр жол салғанда немесе текше құрылысында 25 метрден кейін адамдар еркін жүретін жағын 1 метрге дейін азайтуға болады. Текшелер биіктігі 1,8 метр, ені 1,2 метр, тереңдігі 0,7 метр болады ;

2) кенді тиеуге және оны тасымалдау қазбасына жеткізуге арналған тиеп – түсіру қазбаларындағы тазалау блоктарын, қазу жүріп жатқан және қазу машинасы жылдамдығы сағатына 10 километрден аспайтын қазбаларда, және бұндай қазбаларда машина жүргізуге қатысты адамдардан басқа тұлғалар болмаса ара қашықтықтар 0,5 метрден кем емес болады ;

3) тазалау блоктарына қондырғы, материалдар және адамдар жеткізуге арналған (машинамен). Қозғалу жылдамдығы сағатына 10 километрден артық болмайтын жеткізу қазбаларында (қиғаш түсулер):

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>адамдар жаяу жүруі болмайтын кезде әрбір жағынан 0,6 метр;</p> <p>адамдар жүретін болса, адамдар өтетін жағы 1,2 метр және басқа жағы 0,5 метр болады</p>                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 77. | <p>Өздігінен жүретін көлік құралдары қозғаласы кезінде адамдар жүруі көзделмейтін қазба басталар алдына, жарықтандырылған тыйым салу белгілері ілінеді</p>                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 78. | <p>Машиналардың ең биік шығып тұрған жері мен қазба төбесіне дейінгі ара қашықтық 0,5 метрден кем болмайды</p>                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 79. | <p>Екі көтеру ыдыстары арасындағы саңылау, қиғаш қазбалардағы қиғаш бұрыштарда 0,2 метрден кем болмайды</p> <p>Қазба бекітпесі және көтеру ыдысының шығып тұрған жерін саңылауы, бекітпе ағаштан, темірден және темірбетон тіреуіштерден жасалса 0,25 метрден кем болмайды және бекітпе бетон және тастан жасалса саңылау 0,2 метрден кем болмайды.</p> |  |  |
| 80. | <p>Пайдаланып жатқан шахтаның оқпандарын тереңдету кезіндегі қозғалушы қауға және оқпан қатаймасы немесе оқпанда орналасқан қондырғылардың (кұбырлардың, балкалардың) шығып тұрған бөліктерінің саңылауы 0,24 метрден аз болмайды</p>                                                                                                                   |  |  |
|     | <p>Қиғаш қазбалардың алаңы, камералар және қазбалар, оларда орналасатын</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 81. | шығыршықтар, кeргіш құрылғылар, механизмдер өту жері жөндеу және қызмет ету жағынан 1 метрден аз емес, ал екінші орнату жағынан 0,6 метрден кем емес болады.                                                                                                                                                       |  |  |
| 82. | Қазу кезіндегі көтеру шамасын шығып тұрған ыдыстар саңылауы 0,3 метрден кем болмайды<br>Оқпан тереңдігі 400 метрге терең болғанда, ыдыстардың бір – біріне соқтығу қауіпін болдырмайтын, темір арқандары ажырату құрылғылары орнату қарастырылады                                                                  |  |  |
| 83. | Қозғалмалы ыдыстар және өткізгіш құбырлар қысқыштарының шығып тұрған бөліктері арасындағы саңылаулар 0,4 метрден кем болмайды<br>Өткізу сөрелері қоныштарының қабырғасы және қозғалмалы ыдыстардың шығып тұрған бөліктері арасындағы саңылау 0,1 метрден кем болмайды                                              |  |  |
| 84. | Екі көтеру ыдыстары арасындағы, саңылау қиғаш қазбалардағы барлық қиғаш бұрыштар 0,2 метрден кем болмайды<br>Қазбаның бекітпесі және көтеру ыдысындағы шығып тұрған бөлігінің, бекітпесі ағаштан, темірден болса саңылау 0,2 метрден кем болмайды және бетон немесе тастан болса саңылау 0,2 метрден кем болмайды. |  |  |
|     | Әрбір жұмыс істеп тұрған шахтада, әрбір деңгейжиектен                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 85. | <p>адамдардың үстіге шығуын (баруын) қамтамасыз ететін және ауа ағынының әр түрлі бағытына ие екіден кем емес жеке шығыс есіктердің болуы</p> <p>Шахтаның әрбір деңгейжиегі жоғарыда (төменде) орналасқан деңгейжиекке немесе үстіге шығатын, адамдардың көлікпен шығуына (шығуына) арналған екіден кем емес бөлек шығыстармен жабдықтау</p>                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 86. | <p>Шахталардағы шығыстардың өзара ара қашықтығы 30 метрден кем емес, егер де шахта үстіндегі ғимараттар және коперлар жанбайтын материалдан салынған болса 20 метрден кем емес</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 87. | <p>Шахтадағы ортада орналасқан оқпандардан өткен соң немесе оларды жаңа горизонтқа дейін тереңдеткенде, алдымен (көлденең ашылу қазбаларын бастамас бұрын) оқпандарды бір біріне қосу жұмыстары және су аққыштарды қосу іске асырылады және оқпандарды бекітеді және парашютты құрылғылы тұрақты немесе уақытша көтермелі қондырғыларды орнатады. Қапталдап орналастырылған оқпандарда алдымен (екінші шығыспен қамтамасыз ететін қазбалар жүргізер алдында) оқпандарды бекіту және парашютпен қамтамасыз етілген тұрақты немесе уақытша көтеру құрылғыларды су</p> |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | акқыштарды қосу жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 88. | Көлбеу еңістермен және тұйық оқпандармен ашу тек екі горизонттың тереңдігінен артық болмауы керек және біруақытта күрделі оқпанды тереңдету жүргізілуі керек                                                                                             |  |  |
| 89. | Сатылы ашу кезінде оқпан арасы екі параллель қазбалары жүргізу арқылы жасалады және олардың сбойкасы ара қашықтығы 300 метрден көп болмайды                                                                                                              |  |  |
| 90. | Егер шахтадағы екі шығыстан басқа тұрақты қызмет етілмейтін шығыстар болған жағдайда олар күзетіледі және жабылады, сонымен қоса бұл шығыстардың есігі ішінен еркін ашылып, сыртынан кілтпен ашылатын болуы тиіс                                         |  |  |
| 91. | Деңгейдиктер арасынан қосымша шығыстар, жеке учаскелерден, шахта алаңдарынан жоғарыға шығыстар ретінде қолданылатын қазбалар жарамды күйде сақталады және Бекітпені және қазба жағдайын қарау журналына жазыла отырып, айына кемінде бір рет тексеріледі |  |  |
| 92. | Барлық қазбаларда және олардың қиылысында жоғарыға шығатын шығыстардың бағытын және оларға дейінгі ара қашықтықты көрсететін белгілер қойылады. Белгілер өзі жанатын сырмен сырланады<br>н е м е с е<br>жарықтандырылады                                 |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

93.

Жерасты қазбаларынан шығатын екі шығыс ретінде тік шахталық оқпандар қолданылатын болса, олар механикалық көтермеден (оның біреуі клеттік) басқа сатылық бөлімшелер мен жабдықталады. Екі оқпанда (қосымша шығыстар) адамдардың әрбір горизонттан жоғарыға еркін шығуын қамтамасыз ететін кірістер (шығыстар) болады. Бір оқпанда сатылық бөлімше болмауына болады, егер осы оқпан тәуелсіз электр қуаттарымен қамтамасыз етілген екі механикалық көтермемен жабдықталса. Тереңдігі 500 метрден артық оқпандарда сатылық бөлімше болмауына рұқсат етіледі, егер екі оқпан да тәуелсіз электрлік қуаттармен қамтамасыз етілген екі – екіден механикалық көтергішпен жабдықталса. Тереңдігі 70 метрден ден артық емес тік оқпандарда сатылар болғанда, бір оқпанында механикалық көтергіш болмауына рұқсат етіледі

Егер жерасты қазбаларынан шығатын екі шығыстардың қиғаш жолдарының бұрыштары 45 градустан кем болса, олардың біреуіндегі қиғаштық бөлігі 40 метрден көп болса, олар адамдарды механикалық жеткізу құралдарымен жабдықталады, егер бөліктері екі оқпан 70 метрден көп болса, олар екіден механикалық көтергішпен

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 94. | <p>жабдықталады және біреуі адам тасымалдауға жабдықталады</p> <p>Оқпандардағы бекітпеге қатайтылған қиғаштығы 7-ден 15 градусқа дейін таяныштар, қиғаштығы 15-тен 30 градусқа дейін таянышы бар баспалдақтар, 30-дан 45 градусқа дейін сатылар жасалынады. Егер оқпан қиғаштығы 45 градустан жоғары болғанда, сатылар тік қазбалардағыдай қылып орналастырылады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 95. | <p>Тік қазбалардағы сатылар орналастыру талаптары:</p> <p>1) бұрышы 80 градустан көп емес саты орналастыру;</p> <p>2) қазба аузының үстінен және қазбадағы сөрелерден сатылар 1 метрге шығып тұруы тиіс ;</p> <p>3) қазба қатаймаларына темір қапсырма шегелер орнатылады, қапсырма шегенің ішкі жағы қатаймадан 0,04 метр болмайды, қапсырма шегелер ара қашықтығы бір – бірінен 0,4 метрден көп болмайды, қапсырма шеге ені 0,4 метрден кем болмайды.</p> <p>Ауа тазалағыш киген құтқарушылардың еркін қозғалуына мүмкіндік беретін сатыларды орнатуы келесі талаптарға сәйкес болуы тиіс:</p> <p>1) сатымен жабдықталған , алаңы есептелмегендегі өтпелердің бос кеңістігі сатылар ұзындығы бойынша 0,7 метрден кем болмайды, ал ені 0,6 метрден кем болмайды;</p> |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>2) саты негізінен қазба қатаймасына дейінгі ара қашықтық 0,6 метрден кем болмайды;</p> <p>3) сөрелердің өзара ара қашықтығы 8 метрден артық болмайды;</p> <p>4) сатылар мықты және нығыздап қатайтылады және саты сөрелер тесігінің үстіне орналастырмауы тиіс.</p> <p>Саты ені 0,4 метрден кем, баспалдақтары арасы 0,4 метрден үлкен болмайды, кермесінің ара қашықтығы 0,28 метрден кем болмайды. Бірінші саты үстіндегі тесігі ағашпен жабылады.</p> <p>Сатылар мен сөрелер жұмыс жағдайында ұсталуы және кір мен мұздан тазалануы тиіс</p> |  |  |
| 96. | <p>Сатымен жабдықталған қалпына келтірілген қазбадан тікелей тасымалдау қазбасына шығыстар жасауға болмайды. Бұл үшін тереңдігі 1,2 метрден кем емес және биіктігі 2,0 метр болатын өтпелер жасалады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 97. | <p>Тазалау қазбасы жүргізіліп жатқан әрбір жұмысшы блоктарының (камера, лава) бір-біріне тәуелсіз, жоғарыға немесе жұмыс істейтін деңгейжиектерге шығыстары бөгде заттармен бөгелмеген, кем дегенде екі шығысы болуы қажет</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 98. | <p>Ұйымның техникалық бөлімінде шахтаның техникалық басшысында және учаске бастығында болатын, төбелерді бекіту және басқару</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | төлқұжаттарының болуы және оның нақты орындалуы                                                                                                                                    |  |  |
| 99.  | Бекіту тұрғызу жұмыстарына жұмылдырылған қызметкерлер, бақылау тұлғалары, жұмыстарға басшылық жасаушылар паспорттармен қол қою арқылы танысады                                     |  |  |
| 100. | Бекітпе артындағы бос кеңістіктер толтырылып бітеледі                                                                                                                              |  |  |
| 101. | Жанбайтын материалдармен бекіткенде кеңістіктерді ағашпен толтыруға болмайды                                                                                                       |  |  |
| 102. | Қиғаш және тік қазбалар өзара және көлденең қазбалармен қиылысқанда, көлденең қазбалар өзара қиылысқанда таужыныстардың мықылықтары қандай болмасын бекітілуі талаптарын қадағалау |  |  |
| 103. | Жүру бөлімшелері, кен немесе материалдық бөлімдерден қабырғалар арқылы бөлінеді және жарамды сөрелер мен сатылардан тұрады                                                         |  |  |
| 104. | Тұрғызылып жатқан қазбаларда ілінген көтермелер пайдаланғанда, көтерме ішінде орналасқан қазғыштар және шығыршық машинисті арасында сенімді екі жақты байланыс орнатылады          |  |  |
| 105. | Тік қазбаларды қазу кезінде, жыныстарды грейферлік тиегішпен жинау кезінде жарылмаған шпурлық                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | куаттар қалған орындарында жыныс жинауға болмайды                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 106. | Тік қазбаларды қазу кезінде, жыныстарды грейферлік тиегішпен жинау кезінде:<br>1) жарылмаған шпурлық куаттар қалған кенжар орындарында жынысты жинауға болмайды;<br>2) қысылып қалған шпурлық қазғыштарды жұлқылау және оқпан кенжарында қауғаны қозғалту үшін грейфер қолдануға болмайды. |  |  |
| 107. | Жыныстарды оқпан кенжарынан жинауға, сөрелерден немесе жоғарыдан басқарылатын грейферлер қолданғанда, осы кенжарда адамдар болмауы тиіс                                                                                                                                                    |  |  |
| 108. | Бункердің дозаторлық камерасынан оқпан маңылық аулалармен қатынас, шахта оқпанының сатылық бөлімі арқылы немесе сатымен жабдықталған жолмен жүзеге асырылады                                                                                                                               |  |  |
| 109. | Оқпан қазу кезінде жыныстарды алдыңғы қазбаға (фурнель, жүргі) лақтыру арқылы жүргізілсе, соңғысы адамдар құлап кетпеуін қамтамасыз ететін мықты қоршаумен қоршалады                                                                                                                       |  |  |
| 110. | Нашар және тұрақсыз жыныстарда уақытша бекітпенің қалып қоюына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 111. | Егер де бекітілуі тиіс қазбаларды жүргізу ұзақ уақытқа тоқтатылса, қазылған учаскедегі тұрақты бекітпе кенжарға тақалып жүргізіледі                                                                                                                                                        |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 112. | <p>Көлбеу қазбаларды жүргізу, тереңдету немесе жөндеу кезінде кенжарда жұмыс жасаушылар жоғарыдан вагоншалардың, заттардың құлауынан кем дегенде екі бекітілген жабындымен қорғалады, олардың құрылымы шахтаның техникалық басшысымен бекітіледі. Қоршаулардың біреуі 18 градустан көп емес көлбеу бұрышымен қазба сағасында, ал басқасы - жұмыс орнынан 20 метрден жоғар емес етіп орнатылады.</p> <p>Көлбеу қазбаларда бір мезгілде әр түрлі биіктіктерде жұмыс жүргізуге жол бермеу.</p> |  |  |
| 113. | Төбені, қазба бүйірін және кенжарды жабдықтау бойынша жұмыстар бақылаушы тұлғаның қатысуымен жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 114. | Биіктігі 4 метрден жоғары қазбаларда жынысты жабдықтау және кенжарды қарау үшін жылжымалы көпірлер немесе жабдықтау бойынша қауіпсіз жұмыс жүргізуді қамтамасыз ететін өзі жүретін агрегаттар қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 115. | <p>Төбені бүрмелеуші жұмысшылар құлауы мүмкін аймақтан тыс қазбаның бекітілген немесе тазаланған учаскелерінің астында орналасады.</p> <p>Төбені "бесіктен" немесе алаңнан шабақтау кезінде оларды "іліктастан" 2 метрге жақын ара-қашықтыққа ысыруға болмайды.</p>                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | Шабактаумен тікелей айналыспайтын тұлғаларға, қауіпті аймаққа 10 метрден жақын жерге келуге жол бермеу.                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 116. | Төбені қарауға және тазалауға қолданылатын, өздігінен жүретін агрегаттардың "бесіктерін" және алаңдарын артық заттармен жүктеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 117. | Жыныстанып бөлінуге және құлауға бейім жыныстар бойынша өтетін қазбаларда төбе жағынан немесе анкерлерге ілінетін сақтандырғыш тор сым, жоғарыны шашырамайтын бетонмен жапқанда арасынан қазба бүйірінен жыныс бөліктерінің құлауының алдын алу бойынша шаралар қабылданады.<br>Торсымның салбырауы 5 см көп емес болуы тиіс |  |  |
| 118. | Бекітпенің түрлерін сынау актілерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 119. | Шахта оқпаның ұңғылауға, тереңдетуге, әрлеуге және бекітуге жұмысты ұйымдастыру жобасы (бұдан әрі - ЖҰЖ) жасалынады                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 120. | Жоғарыдан жүргізілетін барлық тік қазбалардың сағасын жобаға сәйкес бекіту міндетті<br>Барлық тік қазбалардың түйісімдерін жыныс беріктігіне қарамастан бекіту                                                                                                                                                               |  |  |
| 121. | Уақытша бекітпелердің барлық түрлерін орнату бақылау тұлғасының қадағалауымен жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 122. | Оқпан сағасын ұңғылау кезінде оның айналасына ені 0,5 метрден кем емес жең қалдырылады                                                                                                                       |  |  |
| 123. | Шахта оқпанының бекітпесі тегістелген жер беті деңгейінен 0,5 метрден кем емес биіктікке шығып тұрады.                                                                                                       |  |  |
| 124. | Ұңғылау копрасын орнатуға дейін оқпан сағасы жабылады және биіктігі 2,5 метр тормен қоршалынады                                                                                                              |  |  |
| 125. | Тұрақты жабдық тұрғызылғанда барлық бос жерлер және жыныс пен бекітпе арасындағы саңылаулар мұқият тығындалады                                                                                               |  |  |
| 126. | Оқпанды ұңғылау кезінде апат бола қалған жағдайда ұзындығы саны бойынша неғұрлым көп ауысымның барлық жұмысшыларының бір мезетте орналасуын қамтамасыз ететін, ілінбелі апаттық-құтқару сатысы қарастырылады |  |  |
| 127. | Көтерілуші қазбаларды ұңғылау үшін ЖҰЖ жасалынады                                                                                                                                                            |  |  |
| 128. | Жыныс түсіру орындары қоршалады немесе жабылады                                                                                                                                                              |  |  |
| 129. | "Тіреліп қалуды" ( жыныстың ілінуі) жою бойынша жұмыстар бақылау тұлғасының басшылығымен жүргізіледі                                                                                                         |  |  |
| 130. | Шахтаның тік оқпанының тереңдетілетін бөлігі жобаға сәйкес сөрелермен немесе оқпан зумпфының астында қалған кентірекпен жұмыс деңгейжиегінен оқшауланады                                                     |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 131. | Бекітпе артында су болған жағдайда дренаж жасау                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 132. | Көтергі ыдыс ретінде аспалы қақпақтарды қолданбастан, аспалы сөрелердКөтергі ыдыс ретінде аспалы қақпақтарды қолданбастан, аспалы сөрелердің аспалы сөрелерін ауыстыру және оқпандарды арқаулау бойынша жұмыстар жүргізуге жол бермеу                                                                                                              |  |  |
| 133. | Адамдарды және жүктерді көтеріп – түсіруге арналған шахталардағы тік оқпандардың бекітпелері және арматуралануын тексеруді шахтаның техникалық жетекшісі немесе оның орынбасары тағайындаған жұмысшылар жүргізеді                                                                                                                                  |  |  |
| 134. | Көтеру қондырғылармен жабдықталған, қазылып жатқан тік оқпандар аузы , жұмыс жүргізілмейтін бетінен қабырғалармен немесе биіктігі 2,5 метрден кем болмайтын тор сымдармен қоршалады<br>Артпалы бекеттері және өтпелі горизонттары бар оқпандарды ашық торларда немесе есіктерде көтеріліп – түсуін болдырмайтын бұғаттауыш есіктермен жабдықталады |  |  |
|      | Шахта оқпанын тюбингтік шеңберлермен бекіткенде:<br>1) тюбингтерді орнату жұмыстық ілінбелі сөрелерден немесе тікелей кенжардан жүргізіледі;<br>2) негізгі бөренелерді орнатқанда тексеру және                                                                                                                                                     |  |  |

сыналану мықтылығы  
актілері толтырылады;  
3) тубингтер сегменттері  
түсірілуі сағатына 1 метр  
жылдамдықтан артық  
болмауы тиіс;  
4) шахтаға сегменттер  
түсіретін жалғамалы  
кұрылғылар төрт  
шынжырмен тұрады,  
олардың екеуі  
бұрандалармен бекітіледі  
және екеуі сегментті іліп  
алуға арналған  
ілгешектерден тұрады.  
Қолданылатын шынжыр,  
болат арқандарда сынама  
куәліктері болады, болат  
арқандардың мықтылығы  
көтеру арқандары  
мықтылығынан кем  
болмайды;  
5) тубингті қысқыштан  
босату, оны орнатып  
болған соң және жобада  
көрсетілген жеріне  
тігінен екіден кем емес  
бұрандалармен және  
көлденеңінен де екіден аз  
емес бұрандалармен  
бекіткен соң жүргізіледі;  
6) тығындайтын ертіндіні  
тубинг артындағы  
кеңістікке қысыммен  
берілген уақытта, осы  
жұмыстарға  
жұмылдырылған  
жұмысшылар қорғау  
көзілдірігін және  
резиналық қолғаптарын  
қолданып жұмыс  
жасайды;  
7) сегментті орнату бір  
рет көтеру арқылы  
жүргізілсе, жоғарыға  
орнатылған немесе оқпан  
бөлігіне орнатылған  
мықты сөреге, болмасы  
шахта оқпанына  
қатайтылған блоктарға  
бекітілген қосымша  
шығыршық  
пайдаланылады;



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>8) бақылау тұлғасының рұқсатынсыз тубингтің бекітпедегі цементтеу қақпағын ашуға болмайды;</p> <p>9) бекітілмеген қатайту кеңістігінің үлкендігі тубингтік бекіту кезінде бір кірмеден артық болмайды.</p>                                                                       |  |  |
| 136. | <p>Бұрғылау қондырғысын тік беткейлерге ( ойықтарға) жақын орналастырғанда, оның негізгі беткейінен жиегіне дейінгі қашықтық 3 метрден кем емес жерге орналастырылады. Барлық жағдайларда бұрғылау қондырғыларын опырылуы мүмкін жерлердің аумағынан тыс жерлерге орналастырады</p> |  |  |
| 137. | <p>Мұнараның (копра) аяқтарына орнатылған іргетас топырақтың қату тереңдігінен төмен орнатылады және оқпан аузының бекітпесіне байланысты емес</p>                                                                                                                                  |  |  |
| 138. | <p>Әрбір стационарлы мұнара дыбыстық дабылдармен және бұрғылау құбырларын көтеру биіктігін немесе жүк көтеру құрылғыларының шектегіштерімен жабдықталады</p>                                                                                                                        |  |  |
| 139. | <p>Желдің жылдамдығы сақундына 15 метр, жауын-шашын, мұздақ, найзағай кезінде және түнгі мезгілдерде стационарлы бұрғылау мұнараларын құрауға, шашып-жинауға және орнын ауыстыруға болмайды</p>                                                                                     |  |  |
|      | <p>Мұнараның (діңгек) техникалық жағдайын</p>                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 140. | қарау нәтижелері бар<br>Бұрғылау журналының<br>болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 141. | Ұңғымаларды ұңғылау<br>бойынша жұмыстары<br>техникалық құжаттар<br>болған жағдайда<br>басталады:<br>1) ЖҰЖ;<br>2) бұрғылау<br>қондырғысын<br>пайдалануға қабылдау<br>актісі;<br>3) жермен жанасулардың<br>кедергісін және электрлік<br>қондырғыларды және<br>электірлік жүйелерді<br>оқшаулау өлшемдерінің<br>хаттамалары;<br>4) сорғыларды тығыздау<br>актілері |  |  |
| 142. | Бұрғылау сораптары,<br>өткізгіш құбырлары,<br>жеңдер және тығындар,<br>бұрғылау<br>қондырғыларын<br>пайдалану алдында сумен<br>қысым беру арқылы<br>жарым есе жоғары<br>қысымға сыналады және<br>сақтандырғыш<br>клапанның әсер етуі<br>тексеріледі                                                                                                              |  |  |
| 143. | Бұрғылау ұңғымаларын<br>жою кезінде оларға<br>тампонач орындау                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 144. | Бұрғылау<br>қондырғысында бақылау<br>- өлшеу қондырғылары<br>комплекті, салмақ<br>индикаторы, салмақ<br>шектегіші, монометрлер,<br>сақтандырғыш<br>клапандары және<br>зауыттық мембраналар<br>болады                                                                                                                                                             |  |  |
| 145. | Бұрғылау қондырғылары,<br>тальдік блок рұқсат<br>етілген биіктіктен асып<br>кеткенде шығыршықтың                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жұмысын автоматты тоқтау құрылғыларымен жабдықталады                                                                                                                                      |  |  |
| 146. | Бұрғылау сорабы орнатылған жердегі еденге сұйықтық ағып кету жыралары жасалады .                                                                                                          |  |  |
| 147. | Бұрғылау процесі кезінде оқпан аузы жылжымалы платформалармен немесе екі жакты есіктермен толықтай жабылады                                                                               |  |  |
| 148. | Саз араластырғыш люгі темір торымен жабылады және қозғалтқыштың темір тор болмағанда қосылуын болдырмайтын блоктық құрылысы болады. Темір тордың торлары 0,15x0,15 метрден артық болмайды |  |  |
| 149. | Қатайтылатын кеңістіктерді тампондау қондырғысы сақтандырғыш клапандарымен және екі монометрлермен жабдықталады                                                                           |  |  |
| 150. | Кеніштік газдың сыртқа шығып кету қауіпі бар шахта оқпандарын қазу кезінде бөлінген газдарды өлшеу нәтижелерін жазатын Бұрғылау журналының болуы                                          |  |  |
| 151. | Ұңғы аузындағы платформаларды, жыныс бұзғыш органды түсіру және бекіту тізбегін түсіру кезіндегі уақыттардан басқа уақытта ашық қалдыруға болмайды                                        |  |  |
| 152. | Оқпандағы жарықтарды жамайтын барлық жұмыстар, элементтер араластыру және бекітпені суастындағы амалдар арқылы                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | көтерудегі жұмыстар бекітпеге бекітілмеген ілінбелі сөре арқылы жүргізіледі                                                                     |  |  |
| 153. | Бұрғылау қондырғысының машинисі бұрғылау үрдісіндегі барлық жарамсыздықтар туралы Бұрғылау журналына жазады                                     |  |  |
| 154. | Қазылған ұңғымалар жабылады немесе қоршаланады                                                                                                  |  |  |
| 155. | Бекітпенің бөліктерін орнату кезіндегі дәнекерлеу жұмыстарын оқпан (ұңғыма) аузында жүргізілгенде, ұңғымада жуу сұйықтықтары толтырылуы қажет   |  |  |
| 156. | Бұрғылау жұмыстарын жүргізу кезіндегі оқпандағы барлық өлшемелер, ұңғыма қазуға арналған маркшейдерлік құжаттамаларда көрсетіледі               |  |  |
| 157. | Бұрғылау жұмыстары және оқпанды (ұңғыманы) бекіту жұмыстары аяқталған соң оның айналасы биіктігі 2,5 метр қоршаумен қоршаланады                 |  |  |
| 158. | Қазылған оқпанның (ұңғыма) көлденең (қиғаш) тау қазбаларымен, оқпан толық кепкенше және бекітпені жобалық шамаларға жеткенше қосуға болмайды    |  |  |
| 159. | Битум қайнатқыш ғимараттар тұрғылықты, әкімшілік – тұрмыстық және қоймалық ғимараттардан 50 метрге жақын емес, ал оқпан және апан шеттерінен 15 |  |  |

|      |                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | метрге жақын емес жерлерге орналастырылады                                                                                                                  |  |  |
| 160. | Битумды 300 градус Цельсия жоғарыға қыздыруға болмайды, қазандықтар термометрмен жабдықталады                                                               |  |  |
| 161. | Қазандықтарды термометрлермен жабдықтау                                                                                                                     |  |  |
| 162. | Оңай тұтанатын материалдарды қазандыққа 10 метрге жақын жерге сақтауға болмайды                                                                             |  |  |
| 163. | Битумды ұңғыға құю кезіндегі битум өткізгіш беті қабықшалар арқылы жабылады                                                                                 |  |  |
| 164. | Бұрғылау жұмыстары төлқұжаттарының болуы және олардың нақты орындалуы                                                                                       |  |  |
| 165. | Бұрғылау жұмыстары төлқұжатымен аталған кенжарда жұмыс жүргізетін қазғыштар және жарғыштар қол қою арқылы танысады                                          |  |  |
| 166. | Кенжар табанынан 1,5 метр биіктікте арнайы қолдағыш құрылғыларсыз теспе және ұңғы бұрғылауға болмайды                                                       |  |  |
| 167. | Қолдық перфораторлар мен қазғандағы қазғыштар ұзындығы 0,5-0,8 метрден ұзын емес, ал электрлік бұрғылар арқылы қазғанда ұзындығы 0,8-1 метрге ұзын болмайды |  |  |
|      | Пневматикалық құбыршектер өзара екі жақты ниппельдер арқылы жалғанады, ал құбыршек пен перфоратор конустік                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 168. | ниппельмен, бұранда және штуцерлер арқылы жалғанады. Құбыршектер ниппелге бұрандалармен қатырылатын темір қысқыштар немесе құрылғылар көмегімен қатырылады                                                            |  |  |
| 169. | Құрылымында машинистерге арнап қарастырылған тепкішектері (алаңшалар) бар құрылыммен немесе оларды қауіпсіз пайдалану құралдарымен жабдықталмаған тиеу машиналарын пайдалануға жол бермеу                             |  |  |
| 170. | Тиеу машинасы кабелдері зауыттық нұсқауларында көрсетілген жерлерге қысқыштар арқылы қатайтылады, кабелдің машинаға үйкелуінен сақтайтын ұзындығы (машинадан) 1,0-1,5 метр болатын резиналық қосымша қабықшасы болады |  |  |
| 171. | Жабық ысырмалар астында жұмыстар жүргізілетін аумақтан апаттық шығыстар жасалынады                                                                                                                                    |  |  |
| 172. | 1,5 метрден жоғары биіктікте бетон құрамын құйып жатқанда жұмысшы төсеніштері немесе бетоншылардың жұмыс орындары таянышпен қоршаланады                                                                               |  |  |
| 173. | Ерітінді құйғыштарды қысым өлшеуге арналған приборлармен (манометрмен) жабдықтау                                                                                                                                      |  |  |
| 174. | Барлық жұмыс істеп тұрған қазбалар бақылаушы тұлға бақылауына бекітіледі. Бекітпе, құрылғы және тау қазбалары                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | қондырғылары жағдайын тексеру нәтижесін енгізу үшін Бекітпе және қазба жағдайын тексеру журналының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 175. | Бекітпенің немесе арқаулаудың бұзылуының қауіпті екені анықталса, қауіпсіз жағдайға келтіруге дейін оқпан бойынша көтеру-түсіруді тоқтатылады. Тексерумен белгіленген нәтижелері бар Оқпан қарау журналының болуы                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 176. | Сынған және бүлінген бекітпелерді ауыстыру.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 177. | Қиғаш қазбаларда жөндеу жұмыстарын жүргізгенде, жөндеуге жұмылдырылған тұлғалардан басқалардың қазбамен көтерілуіне және қозғалуына болмайды<br>Бұрышы 18 градустан көп болатын қиғаш қазбалар ұзына бойына екі немесе одан да көп пункттерде бір мезгілде жөндеу жұмыстарын жүргізуге болмайды.<br>Жөндеу жұмыстарын жүргізетін жерлер жоғарыға немесе жақын параллель орналасқан басқа қазбаларға шығып кететін сенімді шығыстармен қамтамасыз етіледі |  |  |
| 178. | Бармақтарға бекітілген аспалы жылжымайтын сөрелерге бекітілген шахта оқпанын қайта бекіту жұмыстарын жүргізу.<br>Жөндеу жұмыстарынан төмендегі жер сақтандыру сөрелерімен жабылады. Қиғаштығы 12 градустан көп оқпан ұзындығы бойынша, екі                                                                                                                                                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | және одан да көп пункттерде, жөндеу жұмыстарын қатар жүргізуге болмайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 179. | Оқпандарды және көлбеулерді жөндеуге арналған жүктерді көтеріп – түсіргенде, жүк қабылдағыш пен оқпаншы арасы белгілермен қамтамасыз етіледі<br>Жөндеу жұмыстары жүргізіліп жатқан орыннан жақын орналасқан жұмысшы горизонтқа, жоғарыға немесе параллель қазбаға шығатын сенімді шығу жолдарымен қамтамасыз етіледі.                                                                                                                                                         |  |  |
| 180. | Бекітпені жөндеу және шахта оқпандарын арқаулау аяқталғаннан кейін көтергі сауытты сынамалық түсіру және көтеру арқылы оқпандарды қарау Журналына қарау нәтижелерін жазу                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|      | Көтеру құралдарымен жабдықталған, пайдаланылатын және қазылып жатқан қиғаш және көлденең қазбалар ауыздары жұмысшы емес жағынан қабырғалар немесе биіктігі 2,5 метрден кем емес тор сымдармен қоршалады;<br>- аталған тік және қиғаш қазбалар ауыздары жұмыс жағынан, сонымен қоса барлық негізгі және аралас горизонттарда, көтеру ыдыстарының қабылдау алаңдарына келуіне дейін ашылу мүмкіндігін болдырмайтын ажыратқыштармен жабдықталған және ашық есіктер және торларда |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 181. | <p>машинист маңындағы "Тоқта" белгісі қосылатын сақтандырғыш торлары немесе есіктері болады. Оқпан маңындағы алаңдардағы көтермелердің рельстік жолдары және жер үстіндегі әрбір көтерме бөлімдерінің қабылдау алаңдарында қалыпты жабылған кедергілік стопорлар орнату. Учаскелік және майда шурфтар ауыздары шеген арқылы жер бетінен 0,5 метрден кем емес биіктікке қатайтылады және қауғалармен немесе торлармен жабылады. Оқпан зумпфтарында оларға абайсызда көтерме немесе қауға түсіп кетуінің алдын алушы құрылғылар (отырғызылған діңгектер, ағаштар) болады.</p> |  |  |
| 182. | <p>Шахта оқпаны және шурфтарының сатылы бөлімшелері бөлімшелерден ағаш немесе темір қабырғалармен қазба ұзындығы бойынша оқшауланады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|      | <p>Шахтаүстілік ғимараттарда орналаспаған желдеткіш шахта оқпандары, шурфтар және ұңғылар ауыздарына қойылатын талаптар:</p> <p>1) биіктігі 2,5 метрден кем емес тұтас қабырғамен қоршалады;</p> <p>2) шахта оқпаны және шурф ауыздарының есіктері құлыпқа жабылатын болуы керек. Көлденең қазбалардың желдеткіш шахтасымен және шурфымен қиылысатын оқпан маңы</p>                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 183. | <p>аулаларына орнатылатын тор есіктер де құлыпқа жабылады.</p> <p>Шахтаның желдеткіш оқпаны және шурфы қосымша шығыс қызметін атқарса көлденең қазбалардың қиылысында орнатылатын тор есіктер құлыпсыз жабылады, ал шахта оқпаны немесе шурфтар ауыздарындағы оқпаны немесе шурфтар ауыздарындағы есіктер ішінен кілтсіз ашылатын болады.</p> <p>Тор есіктер адамдар өткен соң автоматты түрде жабылады</p> |  |  |
| 184. | <p>Тазарту ойығы жобаға сәйкес жүргізілуі тиіс. Кен орны немесе шахта алаңы үшін қабылданған игеру жүйесін (негізгі элементтерді) өзгертуге, жаңаларын тәжірибелік-өнеркәсіптік тексеруге және қолданыстағы игеру жүйелері мен олардың параметрлерін жетілдіруге жоба бойынша жол беріледі</p>                                                                                                              |  |  |
| 185. | <p>Жобамен қаралған дайындау және кезу қазбаларын желдету шараларын, жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету шараларын жүргізбей тұрып тазалау оймасын қазуды бастауға болмайды</p>                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 186. | <p>Тұтастықтар және төбелерде, олардың мықтылығын төмендететін кемшіліктер анықталғанда, төбелер және тұтастықтар ұстамдылығын қамтамасыз ететін шаралар</p>                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | қабылданбайынша, тазалау жұмыстары тоқтатылады.                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 187. | Бір бірінің үстінде екі аралас қабаттарда орналастырылған блоктарды қатар пайдалануға болмайды                                                                                                                                                              |  |  |
| 188. | Қиғаш және тік қазбалардың, сондай-ақ көтерілгіш желдеткіштердің және кеніш түсіргіштердің жүру алаңдары торлармен жабылады, ал көтерілгіш желдеткіш және кеніш түсіргіштер – темір торлармен немесе қазба адамдар құлауынан сақтайтын амалдармен жабылады  |  |  |
| 189. | Шығару кумаларын немесе люктарын қазба төбесіне сонымен қоса тау сілемдерін төмен жатқан горизонттарға ( қабат аралықтарына) жіберуге қызмет ететін қарама – қарсы қазбаларға орналастыруға болмайды .                                                      |  |  |
| 190. | Камераларда, қырғыш куаказдарда, тербеліс камераларында және шығару горизонты үстінде орналасқан қазбаларда оқпан аузынан 3 метрден артық емес шығару қазбасынан шығатын шығыс қазбалары таусілемдеріне толтырар алдында жару жұмыстарын жүргізуге болмайды |  |  |
| 191. | Дучкалар орнатылған ( кеніш түсіргіштер) және төбе мықтылығын қамтамасыз етіу үшін түбінің жағдайы кезінде жоғары жатқан камера түбінің тазалау камераларында төбе                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | ретінде калдыруға жол беру                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 192. | Пайдаланғыш тазалау камерасына адамдар кіруге болмайды. Бұл камераларға келу қазбалары жабылады.                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 193. | Өзі құлау белгілері анықталса тазалау кенжарындағы жұмыстар тоқтатылады, адамдар қауіпсіз орындарға шығарылады.                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 194. | Қырғыш жұмысы кезінде жұмысшылар қыру жолдарынан және қыру болат арқаны қозғалысы аймағынан тыс жерлерде орналасады.<br>Шығыршық қызмет қылуға және монтаждық жұмыстар жүргізуге арналған өтпе қамтамасыз етіледі.                                                                                                  |  |  |
| 195. | Тербегіштер мықтап орнатылады және адамдар жүретін жағынан қоршалады.<br>Тербеліс камерасы биіктігі төменнен алғанда 2 метрден кем емес, ал тербегіштен еркін өту кеңістігі 0,5 метрден кем болмайды.                                                                                                               |  |  |
|      | Бүйірлік жыныстар және төбелерді құлату арқылы жүргізілетін жұмыстар кезінде:<br>1) төбені құлатуы кешігуі паспортта орнатылған қадамнан артып кеткенде күштеп құлату қолданылады, бұл жағдайларда жабын құлатылуына дейін тазалау жұмыстарын жүргізуге болмайды;<br>2) күштеп құлату жұмыстары шахтаның техникалық |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 196. | <p>жетекшісімен бекітілген шаралар бойынша жүргізіледі;</p> <p>3) құлату жұмыстарын жүргізу кезінде адамдардың аралас кірістерде орналасуына болмайды, ал жарылыс жұмыстары көмегімен отырғызғанда төмен орналасқан қабаттарда орналасуына болмайды;</p> <p>4) шашылмалы кен орындарындағы тазалау кеңістігінде уақытша сақтандырғыш тіреуіштер орнатпай бекітпені кесуге болмайды, төбе мықты тау жыныстардан тұрғанда дыбыстық тіреуіштер орнатылады.</p>                         |  |  |
| 197. | <p>Кенді және аралас жыныстарды өндіру жүйесін, жатқан жыныстарда жүргіштер, кептірілмеген құмдар, құмдақтар болғанда, сумен немесе газбен толтырылғанда қолдануға болмайды.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|      | <p>Құламалы қыртысты және жұмсақ төсенішті ( матаны) қабықтық құлату жүйесін қолданып отырғызғанда мына шарттарды сақтау қажет:</p> <p>1) енбелерді және лаваларды сөндіру кезіндегі бекітпені жару электр дүмпіткіш немесе дүмпіткіш сым қолданылып жүргізіледі;</p> <p>2) көтеруші қазба үстері мықтап жабылады;</p> <p>3) оймадағы тазалау жұмыстарын, жұмсақ төсеніш құлатқанда ілініп немесе қыстырылып қалғанда, олар жойылғанша, сонымен қоса жабқыш қыртыстардың құлауы</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 198. | <p>және қозғалуы мезгілінде жүргізуге болмайды;</p> <p>4) өндіріліп жатқан кен денесінің бірінші қабатын ою кезінде топыраққа жұмсақ төсеніш құрайтын күшейтілген төсеніштер (мат) төселеді, алты метрлік қыртыстық сақтандырғыш жастықты жасау үшін шаралар қабылданады. Қазба жабындысында қазылған ұңғыларда қуаттармен жару арқылы жасанды жолмен жасалады;</p> <p>5) құлатылған кеңістік және пайдаланушы енбе немесе лава арасында біреуден көп емес және үштен көп қазылған енбелер немесе мұқият қатырылатын тілмелер қалдырылады;</p> <p>6) аралас енбедегі жарылыс жұмыстарынан соң кенжарды бұзуға болмайды.</p> |  |  |
| 199. | <p>Жарылған және тұрақсыз сілемдерде ашық енбелерден кен қазындыларын қопаруға болмайды</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|      | <p>Кен қазындыларын жинау арқылы өндіру жүйесінде мына шарттарды орындау қажет:</p> <p>1) магазин камерасында жұмысшылардың орналасуына кен қазындысын шығару кезінде, бұрғылау жүргізуге және кен қазындыларын жабынды және бүйір шетіне дейін ұсатуға болмайды;</p> <p>2) төбе мен ойылған бөлінген тау сілемдері арасындағы ара қашықтық 2,5 метрден көп болмайды;</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 200. | <p>3) тұрақсыз қыртыстармен жиналған камера бүйірлері және төбе учаскелері қатайту паспортына сай бекітіледі;</p> <p>4) тау сілемдерін магазин биіктігіне дейін ойғанда, магазинге кірістер жабылады;</p> <p>5) тұтастық қалдырмай аралас блоктар өндіргенде бір жүйе сызығы екіншісінен озады, ал озу шамасы жобамен анықталады;</p> <p>6) жұқа және аз қазбалы қыртыстарды (шоғырларды) өндіру кезінде төсеніш құралдарынсыз магазинде тазалау жұмыстарын жүргізуге болмайды. Төсеніштерді орнату тәртібі паспортпен анықталады.</p> |  |  |
| 201. | Өздігінен жанғыш пайдалы қазбаларды игергенде, эндогендік жер асты өрттерінің шығуын болдырмайтын шаралар жобамен қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 202. | <p>Қабат аралық құлату арқылы игеру жүйесінде мына шарттарды сақтау қажет:</p> <p>егер жобамен кенді жеке секциялармен уатымдау қабылданса әрбір келесі кірме (секция) алдындағы кірмедегі төбені толық отырғызған соң игеріледі ;</p> <p>қуақаз үстінде тұтастықтар болғанда " жабық желпуіш", "алмұрт тәрізді кірмелер" нұсқалары кезінде бірізгі бірнеше кірмелерді (секцияларды) игеруге болады.</p>                                                                                                                               |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 203. | <p>Қабаттық (қабат аралық) құлату жүйесінде мына шарттарды сақтау қажет:</p> <p>1) толықтай құлатуға дайындалған контурлық қазба блоктарында адамдар орналасуы болмайды;</p> <p>2) блокты (камераны) пайдалану кезінде контурлық қазбалармен байланысқан қазбалардан құлату үрдісін, қарау түйісімімен немесе терең бақылау ұңғылары көмегі арқылы бақылау;</p> <p>3) кен қазындылары құлауы кешіккенде оны шығару тоқтатылады.</p> |  |  |
| 204. | <p>Кен қазындыларын терең ұңғылармен ою жүргізу кезінде мына шарттарды сақтау қажет:</p> <p>1) қуаттар жару кезінде жарық пайда болғанда терең ұңғыларға адамдардың құлауының алдын – алатын қоршаулар салынады;</p> <p>2) бұрғылау қуақазын немесе қияқазын және терең ұңғыларды қазғанда кенжардың құлау жүйесінен бір бұрғылау қияқаз (қуақаз) алда болады.</p>                                                                  |  |  |
| 205. | Еңіс жиегінен кемінде 0,5 метрде орналасқан берік қоршау қойылады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 206. | <p>Қалау материалдарын дайындау, қалау кешендеріндегі (қондырғылардағы) жабдықтарды пайдалану, қатты пайдалы қазбаларды өңдеумен айналысатын, өндірістік объектілері үшін бекітілген өнеркәсіп қауіпсіздігі талаптарына сәйкес орындалуы керек.</p> <p>Қалау жұмыстарын жүргізу бойынша</p>                                                                                                                                         |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | технологиялық<br>регламенттің болуы және<br>осы жұмыстарды жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 207. | Қалау материалдары<br>ретінде құрамында өзі<br>жануы мүмкін, зиянды<br>газ және заттар бөлінетін<br>қоспаларды қолдануға<br>болмайды                                                                                                                                                                              |  |  |
| 208. | Қазылған кеңістіктерді<br>максималды толық<br>толтырудың қамтамасыз<br>етілуін ескеру арқылы<br>толтыру жұмыстарын<br>іске асыру кезінде<br>төлқұжаттың болуы                                                                                                                                                     |  |  |
| 209. | Қалау жұмыстарын<br>жүргізу үшін өңделген<br>кеңістіктің даярлық<br>актісінің болуы                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 210. | Магистральды құбырлар<br>қысым бақылау<br>құралымен, толтырым<br>қоспалары мен суды<br>апаттық жағдайда<br>лақтыру құрылғысымен<br>жабдықталады<br>Толтырымдағы<br>магистральды құбырлар<br>жолы толтырым<br>комплексінің<br>операторымен және<br>шахтаның диспетчерімен<br>телефонды байланыспен<br>жабдықталады |  |  |
| 211. | Қазып алынған<br>телімдерді негізін<br>қаламай және бітпеген<br>толтырыммен жобадағы<br>уақыттан көп қалдыруға<br>жол бермеу<br>Әр телім бойынша<br>толтырым<br>жұмыстарының аяқталу<br>актісінің болуы                                                                                                           |  |  |
|      | Қатып бара жатқан<br>толтырымы бар көлденең<br>қабаттар жүйесінде мына<br>шарттарды сақтау:<br>1) үдемелі қабаттап алу<br>кезінде қатып бара<br>жатқан толтырымның                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 212. | <p>тазартылыс қазбасының табанында қалыптама беріктілігі оның үстінен пайдаланатын өздігінен жүретін жабдықтың қауіпсіз жүруін қамтамасыз етеді;</p> <p>2) құлдырамалы қабаттап алу кезінде толтырымның көтерем қабаты төменгі қабатты қазымдау басында, оның астында тазартылыс жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік қамтамасыз ететін қалыптама беріктілігі бар.</p> <p>Қатып бара жатқан толтырымы бар қазу жүйесінде жол берілмейді:</p> <p>1) копарылған кен қазындысының үстіне толтырым салуға;</p> <p>2) камераларды ( блоктарды) толтырудың кезегі бойынша жобадан ауытқуға;</p> <p>3) толтырымның шөгуінен болатын бос қуыс қалдыруға.</p> |  |  |
| 213. | <p>Толтырым массивінің тұрақтылығын бағалау қатып бара жатқан толтырымның қалыптама беріктілігінің сұрауларына сәйкес өтеді :</p> <p>тазартылыс қазбасының беткейі жалаңаштанған кезде – жалаңаштанған жердің биіктігіне байланысты, тазартылыс қазбасының төбесінің жалаңаштанған кезінде – қазба аралығының еніне байланысты</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 214. | <p>Құламалы және қиғаш кен денелерін қазу кезінде кергі бекітпе жүйесімен алу кеңістігінің ені 3 метрден аспайды</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 215. | Құламалы және қиғаш кен денелерін кергі бекітпемен қазу жүйесінде адамдар тазарту кенжарына бекітілген адам жүрістігімен кіреді және кертпештен кертпешке баспалдақ арқылы қозғалады                                                                        |  |  |
| 216. | Аралық этаждық құлатып қазу жүйесінде құлатылып жатқан кеңістікке кіруге жол берілмейді.                                                                                                                                                                    |  |  |
| 217. | Аралық этаждық қуақазбен қазу жүйесінде адамдардың ашық камерада тұруларына жол берілмейді.                                                                                                                                                                 |  |  |
| 218. | Этаждық еріксіз құлатып қазу жүйесінде адамдардың қазбадан қуыстыққа, қималау және массивті құлату кезінде пайда болған, қималау қазбасының сыртына шығуға жол берілмейді.                                                                                  |  |  |
| 219. | Этажды және аралық этажды қазбалардың камераға шығатын жерлері қоршалады.                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 220. | Камералы, камера - дінгекті қазу жүйесінде кентіректердің және өрлеме бойынша камераның теңдігі сақталады.<br>Кентіректердің және камералардаң теңдігі сақтала алмайтын жағдайда олардың арасында ені жоба бойынша анықталатын таспалы кентірек қалдырылады |  |  |
|      | Камералық - бағандық жүйемен қуаты 18 метрге дейінгі көлденең және жайпақ жатқан кен сілемдерін өңдеу үшін кен сілемдерін қазу, алу                                                                                                                         |  |  |

екі кезеңде жүргізіледі: камералық қорларды алу, одан кейін кентіректерді алу (қайта өңдеу).

Жұмыс басталғанға дейін технологиялық регламенттің болуы.

1) Қалыңдығы 18 метрден астам шоғырларды қазымдау екі кесу қазбасымен – төбе астында және қабат астындағы қалған орта бөліктегі табан бойынша жүргізіледі;

2) көлбеу (2050 градус) және тік құлама (50 градустан артық) кен денелері қазылған кеңістікті толтырымдау арқылы өндіру немесе толық құлату жүйелерімен қазымдалады. Әрбір өндіру жүйесінің қауіпсіз қазымдау шекаралары жобамен анықталады;

3) тазаланған кеңістікте адамдар жүрген жағдайда камералық - бағандық жүйемен шоғырларды қазымдау қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін кентіректерді қайтадан ойымдаған кезде қазылған кеңістіктің геомеханикалық жай-күйіне, тау-кен массивінің үздіксіз геомониторингінің негізінде жыныстардың жанасу қалыңдығының сырғуына және опырылуына геомеханикалық қызмет тарапынан бақылау жүргізіледі;

4) кентіректердің жаппай бұзылған, тау-кен жыныстарының жанасу қалыңдығы опырылған аймақтарға түйісетін учаскелерді қазымдау және опырылу процесінің

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>одан әрі таралуына жол бермеу, төбелерді және қазылған қабаттарды басқару үшін опырылу шекараларында өлшемдері <math>v/h &gt; 1,0</math> (мұндағы <math>v</math> – кентіректің ені, <math>h</math> – оның биіктігі) қатты бөлу сызықтарын қалдыра отырып, таспалы кентіректермен жүргізіледі;</p> <p>5) тау-кен жұмыстары жүргізілетін кен бөлу шегіндегі жер бетінің сырғу аймағында инженерлік желілер мен коммуникациялардың, ғимараттардың, құрылыстардың болуына жол берілмейді, адамдардың кіруіне жол берілмейді, аумақ қоршалады.</p>                                                                                        |  |  |
| 222. | <p>Аралық этаждық қуақазбен қазу жүйесінде мына шарттарды сақтау:</p> <p>1) аралық этаждың енбесінің ені тұрақты кен болғанда 2 метрден кем болмайды, биіктігі – 2,5 метр. Енбе табанасты көлденең. "Жабық" енбелердің биіктігі 3 метрге дейін жол беріледі ;</p> <p>2) аралық этаждың кертпеш төбелі болып орналасуы тұрақты кендерді қазу кезінде рұқсат етіледі; кертпештердің шығуының барынша көлемі 6 метрден артық болмайды;</p> <p>3) аралық этаждардан (қуақаздардан, қияқаздардан) келген кендерді уату кезінде осы қазбалардан жарылыс ұңғымасының тарамын камераға алдын ала үштен кем емес ұңғыма тарамы бұрғыланбаған</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>болса жаруға жол берілмейді;</p> <p>4) кен уату жоғарыда жатқан аралық этаждың төменде жатқандағыға қарағанда жоба бойынша бекітілген арақашықтықпен озып уатумен жүргізіледі.</p>                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 223. | <p>Қабаттап құлатып қазу жүйесінде мына шарттарды сақтау:</p> <p>1) енбе ені және қабат биіктігі 3 метрден артық болмайды;</p> <p>2) блокты қазымдау бір уақытта бірнеше қабатта жүргізу қажет, егерде бір қабаттағы жұмыстың қалуы басқасынан иілгіш төсенішті (матты) және жынысты қалыпты отырғызуға жол беретін арақашықтықта болса ғана, бірақ 10 метрден кем емес.</p> |  |  |
| 224. | <p>Бірнеше аралық этажды аралық этаждық құлату жүйесімен біруақытта қазымдау кезінде жоғарғы аралық этаж төменгіден жобамен бекітілген арақашықтыққа озады, бірақ ұзындығы бір аралық этаждың биіктігінен кем болмайды .</p>                                                                                                                                                 |  |  |
| 225. | <p>Блокты (этажды) құлатып қазу жүйесінде:</p> <p>1) бақылау өрлемесі, құлату процесін бақылау үшін арналған, блоктың (камераның) контурының сыртынан бұзушылық болдырмайтын арақашықтықта жүргізіледі;</p> <p>2) бұрғылау қазбасы тасымалдық горизонтпен қосылады немесе екінші ұсатыс горизонт (ысырмалау) өрлемесімен,</p>                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | желдеткіш қазбасымен түйіскен.                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 226. | Конусты ұсатқышты бітеу шешілетін қоршаумен жабу.<br>Жақты ұсатқышты биіктігі 1 метрден кем емес ұсатқыштың жұмыс аймағынан материалдар бөлшектерінің лақтырындысына жол бермеу үшін қабағы бар бітеу бүйірлі қоршаулармен жабу.                                   |  |  |
| 227. | Камерада желдеткіштер мен аспирациялық қондырғылармен кетірілетін ауа, бүкілшахталық шығатын ағыншаға немесе шаңның шоғырлануына дейін, берілген мөлшерден аспайтындай болып тазартылады.                                                                          |  |  |
| 228. | Ұсатқышқа материалдарды жіберіп оның жұмысын бақылайтын оператордың жұмыс алаңы торкөз (торлы) көзінің көлемі 30 x 30 миллиметрден көп емес, алаңға ұсатқыштан кен массасы бөлшектерінің лақтырылуына жол бермеу үшін, металдан жасалған қорғауы бар               |  |  |
| 229. | Ұсақтағыштың жұмыс кеңістігінде материалдардың үлкен бөлшектері тұрып қалған жағдайында олар ұсатқыштан жүккөтергіш құралдармен алынады. Тұрып қалған бөлшектерді қолмен алуға, сонымен қатар оларды жұмыс кеңістігінде қол саймандармен сындыруға жол берілмейді. |  |  |
|      | Камерааралық кентіректерді шектес                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

камераларының кенмен ( жыныспен) салынбаған және толтырылмаған жағдайында кен қазбасын өткізілуін талап ететін жүйелерімен алуға жол бермеу Кентіректі оюға дайындау немесе олармен шектес камераларды алу үшін кентіректерде олардың орнықтылығын бұзатын және жобамен қаралмаған қазбаларды өтуге жол берілмейді; төбелері, түбі және камерааралық кентіректер камера толмаған кезде толық құлатудың бір амалымен алынады; төбелерді және камерааралық кентіректерді құлату бойынша барлық дайындық жұмыстары камералық алу біткенге дейін өткізіледі; қандай да болса жұмыс жүргізуге және салынбаған камера төбесінің қазбасында, миналық камера мен ұңғыманы оқтау жұмыстарынан басқа, адамдар болуға жол берілмейді; қазаланған және төгілген камера үстінен төбенің құлаған кезінде терең ұңғымамен оларды бұрғылау құлаған қазбаға қатысты қауіпсіз төбе контурының сыртында тұрған жерден өткізіледі; қуақазүстілік кентіректі ою кезінде кентіректе шпур бұрғылау, кенді шығару қуақаз немесе қияқаз бекітпесінің астынан өткізіледі; жалпы бекіту кезінде бекітпенің кейбір рамаларын алып тастауға болады, арасын ашып бекіту кезінде – тартпаны



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>шамалап алуға болады; кентіректерді кен қазбаларын елеу деңгейжигінің үстінен өткізуді талап ететін жүйемен алуға толтырымдаудан кейін немесе қазбаланған камера құлатылғаннан кейін жол беріледі; кентіректерді салынбаған камераларда бір этаждан көп емес биіктікке және салынған камераларда екі этаждан көп емес биіктікке қалдыруға жол берілмейді; кентіректердің жалпы құлатылуы кезінде ауа соққысының қауіпті салдарын болдырмайтын шаралар қолданады. Барлық жағдайда жаруға екі тәуліктен кем емес уақыт қалғанда ӨҚС КАҚҚ хабарланады; жынысты отырғызу кідірген кезде, кентіректер құлату кезінде немесе оларды толық емес қылып құлату кезінде берілген телімде кептелуді жоюға немесе толық отырғызуға дейін жұмыстар жүргізуге жол берілмейді.</p> |  |  |
| 231. | <p>Кен орындарды (телімдерді) жерасты сілтiсiздендiру тәсiлiмен қазбалау жобаларында жұмыс және өнiм ерiтiндiсiнiң көлiк қазбасына және адамдар жүретiн қазбаға бармауына жол беретiн шаралар қаралады. Ерiтiндiнiң оларды ұстау аймағының сыртына ағып кететiн жағдайларын бақылау жүргiзу үшiн бақылау ұңғыма жүйесiн бұрғылау қаралады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 232. | <p>Тазартып алу аймағын сілтісіздендіруге дайындау кезінде оның нақты нұскасын бақылау аймақтың айналасы бойынша бақылау ұңғымасымен өткізіледі. Табылған қуыстылық жарылумен жойылады. Блокты ерітінділеуге дайындау кезінде ұйымның маркшейдерлік қызметімен жыныстардың жылжуы мен деформациясын бақылау өткізіледі.</p>                                                                                                                                         |  |  |
| 233. | <p>Сілтісіздендіру бойынша жұмыстардың басына дейін блокта барлық алдында бұрғыланған ұңғымалар тығындалады (геологиялық - бағдарлау, гидрогеологиялық), бақылау ұңғымаларынан басқасы, даярлау және тілгі қазбалары жүргізіледі, өнім ерітіндісін ұстау және жинау үшін дренажды горизонттың құрылысы бітеді.</p> <p>Блокқа жұмыс ерітінділерін жіберудің алдында су жіберіліп кен қазындысының сүзгі сипаттамасы және ерітіндінің ағу мүмкіндігі тексеріледі.</p> |  |  |
| 234. | <p>Дренажды және сусепкіш горизонттары шығыстары екіден кем емес, олардың бірі адамдарға жоғары жатқан горизонтқа шығуға жол береді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 235. | <p>Дренажды және сусепкіш горизонттарды желдету шығу ағымының тікелей жоғарыға оқшау лақтырымы бар үдету сұлбасы бойынша жүргізіледі.</p> <p>Бүкілшахталық</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | желдетудің кері бағытқа жіберілгенде ерітінділеу телімінде ауа ағыншасын өзгертуге жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 236. | Қышқыл ерітінділерді беру және сорып алу үшін арналған құбыршектер қышқылтұрақтылық материалдардан (болаттың арнайы маркасынан, полиэтиленнен) жасалады. Қышқылшектердің фланец қосылымдары қорғаныш бүркенішімен, астары жарылған кезде ерітіндінің жан жаққа шашырауына жол бермейтін, жабылады                                                                                                                                                        |  |  |
| 237. | Полиэтилен құбыршектерін пайдалану кезінде жобада қауіпсіздік шаралары қаралады, өрт қауіпсіздігі және статикалық электрден қорғау. Құбыршектерді кен қазбаларында салу күштік кабелінен 500 миллиметрден кем емес арақашықтығында жүргізіледі. Шахталарда полиэтилен құбыршектерін пайдалануға, газға немесе шаңға қауіпті, кеннің өздігінен жануына немесе жыныс сыйдыратын, полиэтилен құбыршектерін жерасты кен қазбаларында сақтауға жол берілмейді |  |  |
| 238. | Құбыршектер мен жабдықтарды техникалық күту, жөндеу ерітінділердің құбыршек бойынша және жабдықтарға берілуі толық жоқ болған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | шаралар қолданбай жүргізуге жол берілмейді .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 239. | Тау соққысына бейім немесе қауіпті шахталарда тау соққысын болжау және болдырмау бойынша қызметтің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 240. | "Қауіпті" дәрежесі бар қазбаларды соққықауіпсіз жағдайға келтіру бойынша ЖҰЖ болуы. Қазбаны соққықауіпсіз жағдайға келтіруге дейін кен жұмыстарын жүргізуге және адамдардың жылжуына, алдын алу шараларына байланыстысынан басқаға жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 241. | Тау соққылары бойынша қауіпті қазбалар кен жұмыстарының жоспарында шартты түрде белгіленеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 242. | Төмендегілер негізінде, тау соққысына бейім және қауіпті әрбір объектіде барлық болған кен соққы, микросоққы және толқындардың, атылулар, қарқынды іліктас пайда болу және түлеу оқиғаларының, қазбалардың соққыға қауіптілік санатын анықтау нәтижелерінің, тиімділігіне баға беріле отырып таукен соққыларының алдын алу бойынша қабылданған шаралар есепке алынады:<br>1) тау соққыларының, микросоққылардың, толқындардың, атылулардың, іліктас пайда болуының және түлеу қарқындылығының есеп журналы;<br>2) кен жұмыстарын жүргізу барысындағы |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | зиянды факторларды<br>тіркеу журналы;<br>3) алдын алу<br>шараларының тиімділігін<br>болжау және бақылау<br>журналы                                                                                                                         |  |  |
| 243. | Шахтаның бастығы әрбір<br>тау соққысы және<br>микросоққы оқиғасы<br>туралы уәкілетті<br>ұйымның аумақтық<br>бөліміне дереу хабар<br>береді.                                                                                                |  |  |
| 244. | Соққықауіптілік<br>қазбаларының<br>кенжарларын телефон<br>байланысымен<br>камтамасыз ету                                                                                                                                                   |  |  |
| 245. | Тау соққысының<br>салдарын жою бойынша<br>жұмыстары комиссия<br>төрағасымен, берілген<br>оқиғаны тергеген, тау<br>соққысының ықпалына<br>түскен қазбалардағы<br>соққы қауіптілігінің<br>дәрежесін болжау<br>нәтижесі негізінде<br>беріледі |  |  |
| 246. | Тау соққысының<br>салдарын жою бойынша<br>ЖҰЖ құрылады                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 247. | Жазықтықтың таукен<br>соққысының нәтижесінде<br>түзілген, толтырылған<br>жасырыс жұмыстар<br>бойынша орындалған<br>қабылдау актілерінің<br>болуы                                                                                           |  |  |
| 248. | Шахтадағы таукен<br>соққылары бойынша<br>зерттеу жүргізетін<br>ұйымға жіберілетін,<br>б а р л ы қ<br>таукен-тектоникалық<br>соққылар, таукен<br>соққылары және<br>микросоққылар<br>жағдайында<br>карточкалардың болуы                      |  |  |
|      | Жылдық қорытынды<br>бойынша, шахтада тау                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 249. | соққысы бойынша зерттеу жүргізетін мекеме уәкілетті ұйымға тау - тектоникалық соққылардың, тау соққыларының және микросоққылардың шолу (талдаулық) мәліметін береді                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 250. | Жобада қарастырылған таукен ссоққысының болжау және алдын алу бойынша аспаптар мен қондырғылардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 251. | Тау соққыларына бейім және қауіпті шахталарда әр айға кен жұмыстарын жоспарлау кезінде болжау карталарын салу негізінде тау соққыларын болжау және болдырмау бойынша жұмыстар қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 252. | Қиын кен - геологиялық жағдайларда тау соққылары бойынша қауіпті аймақтарды үздіксіз табу үшін сейсмостанциялар құру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 253. | Тау соққысына бейім шахталарда соққыға қауіптілігін бағалау ең көп артылған телімдерде өткізіледі, оларға жататындар:<br>1) аймақтық болжау кезінде табылған қауіпті аймақ;<br>2) тазартылу жұмыстарынан тіректік қысым аймағындағы массив учаскелері;<br>3) геологиялық бұзылым және жыныстардың қабаттасып жату учаскелері;<br>4) кенді және кенсіз кентіректер және массивтің шыққан бөліктері;<br>5) жыныстардың литологиялық түрлерінің |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>үйлесіп жатқан аймақтары;</p> <p>б) қазбалардың тоғысуы және алдыңғы қазбалар.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 254. | <p>Кен - геологиялық және кентехникалық жағдайы өзгеруі кезінде, тау-кен жұмыстарын жүргізу ертеректе "Қауіпті" дәрежесі қойылған жерде немесе соққыға қауіптіліктің сыртқы белгісі пайда болған қазбаларда соққыға қауіптілігін бақылау ағымды өткізіледі. Қазбалардағы бақылаудың ағымдылығы, оның ішінде соққықауіптілігі жоқ жобамен анықталады.</p>                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 255. | <p>Таукен қазбаларын соққыға қауіпсіз жағдайға келтіру бойынша ЖҰЖ болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|      | <p>Тау соққысына бейім және қауіпті шахталарды жобалау, құру және пайдалану кезінде келесі талаптар сақталады:</p> <p>1) оқпандар ірі геологиялық бұзушылықтың әсер ету аймағынан тыс оқпан қабырғаларының арасында 50 метрден кем емес қашықтықпен орналастырылады. Оқпандарды өткізу кезінде, бақылау геологиялық ұңғыма кен жыныстарының және кендердің тау соққысына бейімділігін арнайы анықтаумен оқпанның қимасы маңайында бұрғыланады;</p> <p>2) отырмалы, сүйемелі, кергі немесе қорғау типті, құранды, қарнақ бекітпелерді икемді элементтерімен қолданады;</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 256. | <p>3) қазбаға полигонды (тұрақты) көлденең қимасының қалыпы беріледі;</p> <p>4) шығару саңылауы мен ұңғыманы бұрғылау, саңылауды жарықшақтық немесе жобалық жарылысымен құру;</p> <p>5) "Қауіпті" санатының кен қазбаларын тоқтату немесе уақытша пайдаланудан шығару;</p> <p>6) технологиялық процесстерді және тау соққысын болдырмау амалдарын кеңістікте және уақыт бойынша регламенттеу;</p> <p>7) тазарту жұмыстарынан тіректік қысым аймағында қазба жүргізуге шек қою;</p> <p>8) қазба трассасы бойынша соққықауіптілігі болжауын жүргізу және соққыға қарсы шаралардың тиімділігін бақылау</p> |  |  |
| 257. | <p>Кен денесінде дайындық қазбасы тіректік қысымның тазартым жұмыстарынан тыс аймақта жүргізіледі. Тазартым жұмыс аймағынан рұқсат етілген қашықтық жобамен анықталады. Жобалау кезінде бұл қашықтық, соның ішінде жатқан беткейінде де, 40 метрден кем емес шамада қабылданады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 258. | <p>Қазбаның полигоналды (шатырлы) пішіні кезінде бұрыштың (шатырдың) ұшы қазбаның бұзылуына (атылуы, қабыршықтануы) тән жеріне орналастырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|      | <p>Окпанды тереңдету мен үңгілеу кезінде</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 259. | күнделікті бекітудің кенжардан оқпанның бір диаметрінен көп емес қалуына жол беріледі. Дәл оқпаннан қазбаны үңгілеу оқпанда уақытша немесе күнделікті бекітпе құрғаннан кейін өткізіледі                                                                                                                                                               |  |  |
| 260. | Тау соққысына бейім және қауіпті учаскелерде кенжарлар арасындағы қашықтығы 15 метр аралықпен екі қазбаның түйісімі бір кенжармен жүргізіледі, басқа кенжар тоқтатылады                                                                                                                                                                                |  |  |
| 261. | Қазбаның көлденең қиысуы тік немесе өзіне жақын бұрыштан өтеді                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 262. | Қазбаларда кен жұмыстары атылуы және іліктастардың пайда болуының қарқындылығы басылғаннан кейін өткізіледі.<br>Кенжарларда тау-кен массасын жинауды алыстан басқарылатын тиеу машиналарымен немесе машинистің кабинасы, қорғаныс қоршауымен қамтамасыз етіліп, шөміштің алдыңғы жағынан немесе тиеуіш бөлігінен 4 метрге жақын емес қылып орнатылады. |  |  |
| 263. | Қорғаныссыз аймақтарды кен денелерін қазбалау кезінде тазарту жұмыстар аймағының қазылынды кеңістікке, сонымен қатар өрleme бойынша жылжуын қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                       |  |  |
|      | Кен денелерін қазбалау кезінде тазарту жұмыс аймағының жылжуы басымдық түрде соққықауіптілігі, сынуы, тектоникалық бұзылулар,                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 264. | <p>қуаттылықтың шоғырлануы жоғары аймақтардан жүзеге асырылады. Бұл аймақтар алдын ала соққықауіпсіз жағдайға келтіріледі және бірінші кезекте қазбаланады</p>                                                                                                                                                  |  |  |
| 265. | <p>Тау соққысын болжау және болдырмау қызметінің жұмысы бойынша ұйымның техникалық басшысы бекіткен жоспардың болуы</p>                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 266. | <p>Тау соққысын болжау және болдырмау қызметінің бастығы болып кем дегенде үш жыл жер асты жұмыс тәжірибесі бар, таукен ісінің маманы тағайындалады</p>                                                                                                                                                         |  |  |
| 267. | <p>Тау соққысына бейім және қауіпті кенорнында кен жұмыстарын қауіпсіз жүргізу бойынша жоба бөлімінің болуы</p>                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 268. | <p>Газ режимі жағдайындағы жерасты жұмыстарына байланысты персонал, ұйымның техникалық басшысымен бекітілген бағдарлама бойынша шахталық газанықтағыш көмегімен газ өлшемін өндіруге оқытылады</p> <p>Қазбалар мен құрылыстардың газ қауіптілігін бағалаудың қорытындысы бойынша жыл сайынғы құжаттың болуы</p> |  |  |
|      | <p>Газ шахталарында тоқсанына бір рет телімдердің жанғыш және улы газ жиналуы бойынша қауіпті кен қазбаларының тізбегі құрастырылады және шахтаның техникалық басшысымен бекітіледі.</p>                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 269. | Геологиялық және кентехнологиялық жағдайлары өзгерген жағдайда көрсетілген қазбалар телімдерінің тізіміне бір тәулік ішінде түзетулер мен толықтырулар енгізіледі                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 270. | Газ бойынша қауіпті қазба аймағына 30 метрге жақындаған кезде шахтаның геологиялық-маркшейдерлік қызметтері шахтаның техникалық басшысын және шаңжелдеткіш қызметінің бастығын ескертеді. Бұл жағдайларда 30 метр қашықтықтан жұмыстар ЖҰЖ бойынша жүргізіледі, онда тереңдігі 5 метрден кем емес кем дегенде үш озыңқы ұңғыманы бұрғылау қарастырылады                                   |  |  |
| 271. | Кен орнының ерекшелік жағдайын есепке ала отырып, қазбалардың газдануының алдын алу, жерасты және жер бетіндегі имараттарға бекітілмеген ұңғымалардан, отыру саңылауларынан, кен жыныс массиві жазығының тектоникалық және техногендік бұзылуынан жанғыш газдары кіруі бойынша шаралар әзірленеді, әр шахта үшін ұйымның техникалық басшысының уәкілетті ұйыммен келісе отырып бекітіледі |  |  |
|      | Шахта газанықтағышымен кен қазбасының атмосферасында 0,5 пайыз және одан да көп жанғыш газдары (метан + сутегі) немесе улы                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 272. | газдың шектік рұқсатты шоғырламасынан көп болып табылған кезде, бұл қазбада жұмыстарды дереу тоқтату, одан адамдарды шығару, электрэнергияны сөндіру, іштен жану қозғалтқыштарын сөндіру                                                        |  |  |
| 273. | Жанғыш және улы газдардың табылуы Газ құрамын өлшеу және газдануды есепке алу журналына тіркеледі                                                                                                                                               |  |  |
| 274. | Жұмыс істемейтін тұйық қазбалар жергілікті желдету желдеткіші көмегімен желдетіледі немесе тегіс немесе торлы далдамен, онда адамдардың кіруіне жол бермей, бөлінеді                                                                            |  |  |
| 275. | Газдың орын ауыстыруы нәтижесінде газдануы бойынша қауіпті қатарына жататын қазбалар мен имараттардағы жанғыш газдар (метан, сутегі) құрамын бақылау әр тоқсан сайын шахтаның техникалық басшысымен бекітілетін кестеге сәйкес жүзеге асырылады |  |  |
| 276. | Газ шахтасында шаңжелдету қызметін басқаратын басшыға қойылатын талаптар – газ бойынша қауіпті шахтада жер астында жұмыс істеген еңбек өтілі 1 жылдан кем емес                                                                                  |  |  |
| 277. | Алдағы және геологиялық зерттеу ұңғымаларын бұрғылау кезінде газ құрамын өлшеу ұңғыманың қасында оның аузынан 10 сантиметрден көп емес арақашықтықтан өткізіледі                                                                                |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 278. | Өлшеу қорытындысын<br>Газ құрамын өлшеу және<br>газдануды есепке алу<br>журналына сол күні<br>енгізу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 279. | Кеніштің ауасының<br>сапалы құрамын<br>лабораториялық талдау<br>арқылы (оның ішінде<br>жанғыш және улы<br>газдарға), оның<br>горизонттар, қанаттар,<br>блоктар және қазбалар<br>бойынша дұрыс<br>таралғанын айына бір<br>реттен кем емес тексеру<br>өткізіледі.                                                                                                                                                            |  |  |
| 280. | Газ шахталарында тұйық<br>қазбаларда және ауаның<br>шығу толқыны бар<br>қазбаларда электр<br>жабдығы жарылысқа<br>қауіпсіздік жағдайда<br>қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 281. | Шахтада қолданатын<br>жеке жарықтанудың<br>барлық шамдары<br>жарылыс қорғауының<br>деңгейі реттеу пунктiнен<br>төмен емес жарылыстан<br>қорғау деңгейіне ие және<br>беру алдында<br>пломбланады. Оларды<br>шахтада ашуға жол<br>берілмейді                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 282. | Лақтырыстар мен суфляр<br>бойынша қауіпсіз<br>шахталардың тұйық<br>қазбаларында түйіспе<br>тоқарбаларын қолдануға:<br>1) желдеткіш тоқтаған<br>кезде оның тоқтауын<br>қамтамасыз ететін,<br>жергілікті желдету<br>желдеткіші бар тұйық<br>қазбаның байланыс<br>желісін блоктауды;<br>2) байланыс сымының<br>кенжар төсінен 15<br>метрден артық<br>жақындатпай ілінуін;<br>3) тоқарбаның қазбаға<br>әрбір рет кіруі алдында |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | кенжар атмосферасында жанғыш газдың құрамын өлшеуді қамтамасыз еткенде рұқсат етіледі                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 283. | Бүкіл шахталық торығу есебімен желдетілетін қазбаларда, сонымен қатар шахтаның лақтыру мен суфляр бойынша қауіпсіз тұйық қазбаларында жарылысқауіпсіз орындауда іштен жану қозғалтқышы бар машиналарды пайдалануға бірқатар талаптарды сақтаған жағдайда рұқсат беру                       |  |  |
| 284. | Тұйық қазбаларда жарылысқа қауіпсіз орындаудағы электржабдықты және дизельді жабдықты жанғыш газдың құрамын автоматты бақылауды қолдану кезінде пайдалануға жол беріледі                                                                                                                   |  |  |
| 285. | Тұйық қазбада, егер онда жарылысқауіпсіз жағдайда орындалған электровоздар немесе дизельді машиналар (дизелі сөндірулі бұрғыларынан басқа) тұрса, сонымен қатар байланыс сымынан күш - қуатты алғанға дейін шпурларды, ұңғымаларды бұрғылауға және жарылыс жұмыстарын жүргізуге жол бермеу |  |  |
| 286. | Өрлеме қазбаларын өткізу кезінде кенжардағы атмосфераның құрамында жанғыш және улы газдың бар - жоғын алыстан бақылау жүргізіледі                                                                                                                                                          |  |  |
|      | Өрлемеді жұмыс атқаратын адамдардың газанықтағыштары                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 287. | болады және атмосферада жанғыш және улы газдың барлығын ауысымда төрт реттен кем емес бақылау жүргізеді, соның ішінде бұрғылау жұмыстарының басында және соңында                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 288. | Әрбір жергілікті желдету желдеткіштерінде тақта орнатылады, оған қазбаның желдеткіш орнатылған жерінде ауаның нақты жұмсалуды, желдеткіштің нақты өндірістілігі, кенжардың тұйық қазбасында берілген желдеткіш жабдығымен өткізілетін ауаның есеп бойынша және нақты жұмсалуды, жарылыс жұмысынан кейін қазбаны желдету уақыты, толтырылған күні және тақтаны толтырған адамның қолы қойылып жазылады |  |  |
| 289. | Жергілікті желдету желдеткіштері тоқтаған кезде олармен желдетіліп жатқан тұйық қазбаларда орналасқан электржабдығынан күш - қуаттың сөнуін қамтамасыз ететін, блокировкалары болады                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 290. | Жарылыс жұмыстарын құрамында тең немесе асатын: кенжарларда олардан 20 метр қашықтықтағы жанындағы қазбаларда, сонымен қатар шебер - жарушының тығылған жерінде улы газдардың шектік рұқсатты шоғырлама, жанғыш газдардың (метан + сутегі) – 0,5 пайыз газ болған кезде орындауға жол бермеу                                                                                                          |  |  |
|      | Шахтаның кеніш атмосферасының                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 291. | радиоактивті ластану дәрежесін табу мақсатында радиациялық жағдайды үш жылда бір реттен кем емес мерзімде өткізілетін тексеру нәтижелері туралы құжаттың болуы                                                                                                                      |  |  |
| 292. | Шахтаның жұмыс орындарында және адам болатын аймақтарында радиациялық қадағалау нәтижелері тіркелетін Журналдың болуы                                                                                                                                                               |  |  |
| 293. | Радиациялық қауіпті өндіріске жататын шахтаға жұмысқа түсетін персоналдың білімін тексеру хаттамасының болуы                                                                                                                                                                        |  |  |
| 294. | Шахталарда жұмыс орындарын (телімдерді, блоктарды, камераларды, кенжарларды) тізбектік желдетуге жол бермеу                                                                                                                                                                         |  |  |
| 295. | Шахталарда горизонттарды, телімдерді, блоктарды (камераларды) олардың қазбалануы бойынша оқшаулау жүргізіледі                                                                                                                                                                       |  |  |
| 296. | Шахтадан шығатын ауа ағымы атмосфераға тек қана диффузор арқылы жоғарыға бағытталған ағыммен беріледі                                                                                                                                                                               |  |  |
| 297. | Радиациялық аясы жоғары шахталарда демалу мүшелерін шаңнан және радиоактивтік аэрозольден қорғау үшін барлық жерасты персоналы респираторлармен қамтамасыз етіледі, ал кен ауасының температурасының 26 градус Цельсиядан жоғары болған кезде және адамға ауыр жүктеме түскен кезде |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | к л а п а н д ы<br>респираторымен<br>қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 298. | Адам бар немесе адам<br>болатын қазбалардың<br>ауасында оттектің<br>құрамы 20 пайыздан кем<br>емес (мөлшері бойынша).<br>Кеніш ауасында жұмыс<br>орындарында<br>көмірқышқыл газдың<br>құрамы 0,5 пайыздан көп<br>болмауы керек;<br>шахтаның шығу ағыны<br>жалпы қазбаларда – 0,75<br>пайыз және опырылым<br>бойынша қазбаларды<br>өткізу және жөнге<br>келтіру кезінде – 1 пайыз.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 299. | Жұмыс істейтін жерасты<br>қазбаларында улы газ (бу<br>) құрамын шекті рұқсат<br>етілген шоғырланудан<br>аспайтын мөлшерде<br>қамтамасыз ету:<br>көміртегі қышқылы (көміртегі оксиді) – 0,0017<br>пайыз немесе метр кубка<br>20 миллиграмм;<br>азот қышқылы (азот<br>оксиді) NO2 қайта<br>есептегенде - 0,00026<br>пайыз немесе метр кубка<br>5 миллиграмм;<br>күкіртті газ (күкірт<br>диоксиді, күкіртті<br>ангидрид) - 0,00038<br>пайыз немесе метр кубка<br>10 миллиграмм;<br>күкіртсутегі - 0,00071<br>пайыз немесе метр кубка<br>10 миллиграмм;<br>акролеин - 0,000009<br>пайыз немесе метр кубка<br>0,2 миллиграмм;<br>формальдегид - 0,00004<br>пайыз немесе метр кубка<br>0,5 миллиграмм;<br>металлды сынап – метр<br>кубка 0,01 миллиграмм |  |  |
|      | Жарылыстың улы<br>өнімдерінің сұйылуын<br>тексерген кезде 1 литр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 300. | азот қышқылын 6,5 литр көміртек тотығуына, 1 литр күкірт газын – 4,5 литр көміртек тотығуына және 1 литр күкірт сутегін – 2,4 литр көміртегіне тең деп қабылдау керек                                                                         |  |  |
| 301. | Ауа мөлшері адам санына байланысты есептеледі, бірақ ауысымда жұмыс істеп жатқан адам санының ең көп санын есептегенде бір адамға минутына 6 метр кубтан кем емес                                                                             |  |  |
| 302. | Ауа келетін ағымы бар оқпан мен штольняларда калориферлі жабдық орнатылады, ауа температурасын калорифер каналының оқпанмен (штольнямен) тоғысуынан 5 метр жерде + 2 градус Цельсиядан кем емес қылып ұстап тұратын                           |  |  |
| 303. | 20 градус Цельсияға дейінгі температурадағы тазартылым кенжарындағы ауа жылжуының жылдамдығы секундына 0,5 метр, дайындау және тілім қазбаларында - секундына 0,25 метрден кем емес, оқпан жүргізу кезінде - секундына 0,15 метрден кем емес  |  |  |
|      | Ауа жылжуының жылдамдығының:<br>1) тазартылым және дайындау қазбаларында - секундына 4 метр;<br>2) квершлагтарда, желдету және бас тасымалдық қуақаздарында, күрделі еңістерде - секундына 8 метр;<br>3) басқа қазбаларда - секундына 6 метр; |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 304. | <p>4) ауа көпірлерінде (кроссингтерде) және бас желдеткіш қуақаздарда - секундына 10 метр;</p> <p>5) адам және жүк түсіріп-көтеретін оқпандарда - секундына 8 метр;</p> <p>6) тек қана жүк көтеріп түсіретін оқпандарда - секундына 12 метр;</p> <p>7) апат жағдайларда адамдарды көтеруге арналған көтергіш жабдықтармен жабдықталған оқпандарда және оқпандарды тексеруге арналған желдеткіш камераларында - секундына 15 метр;</p> |  |  |
| 305. | Дайындау, тазарту және жұмыс істейтін қазбалардағы ауаның температурасы 26 градус Цельсиядан көп емес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 306. | Оқпандарда жөндеу жұмыстарын жүргізу және адамдардың баспалдақ бөлімімен жүруге ауаның жылдамдығы секундына 8 метрден көп емес болған жағдайда ғана жол беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 307. | Қазбаларды жергілікті желдету желдеткішімен 10 метрге дейін қысымды әдіспен желдету кезінде, желдету құбырларының кенжардан қалуына жол беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 308. | Қазбаларда улы газ табылған кезде немесе ауа спасының шамаға қарсы төмендеген кезінде , сонымен қатар желдету бұзылған кезде осы қазбалардағы адамдар таза ауаға шығарылады. Желдетілмейтін қазбалар торлы қалқамен жабылады                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | Жарылыс жұмыстарынан кейін желдетілетін қазбалар "Кіріс жабық, кенжар желдетіліп жатыр" деген жазуы бар алдын алу дабылымен қоршалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 309. | Бір желдету жүйесіне біріктірілген шақталарға біріктірілген шаң - желдету қызметінен қызмет көрсетіледі және бір ғана АЖЖ болады. Тәуелсіз желдетілетін және бір желдету жүйесіне біріктірілмеген екі шақтаны біріктіретін қазбаларда жарылысқа төзімді отқа төзгіш далдалар орналастырылады.                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 310. | Аккумулятор батареясын зарядтау камералары мен жарылғыш заттар қоймалары таза ауаның бөлек ағынымен желдетіледі. Олардан шыққан ауа ағынын таза ауа ағыны бар қазбаларға жіберуге жол берілмейді. Зарядтау камераларын бөлек желдетусіз тағайындау келесі шарттарда кәсіпорынның техникалық басшысының рұқсатымен жүзеге асырылады: осындай камералардан басқа қазбаларға келетін ауа ағынында сутегінің мөлшері, батарея зарядынан сутегінің ең жоғары мөлшердегі шығуы кезінде 0,5 пайыздан аспайтын болғанда |  |  |
| 311. | Тік немесе көлденең бір ғана шақта оқпанын бір мезгілде ауа ағынының шығысы мен кірісі үшін пайдалануға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|      | Ауаның қозғалысы кезінде оның кездейсоқ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 312. | <p>ағысын болдырмау үшін мынадай шаралар қолданылады:</p> <p>1) желдету және кен қазбаларының технологиясы мақсаттары үшін пайдаланылмайтын ауа өткізбейтін қатпарлармен оқшаулау;</p> <p>2) пайдалы қазбаларды төсем кентірегін қалдырмай қазымдау кезінде ауа өткізбеуге кепілдік беретін, бос жыныс немесе кенмен жабумен әкету қазбалары үстіндегі құрылғы;</p> <p>3) шығыс және кіріс ағысы бар қазбалар арасында желдету жалғастырғыштарын тұрғызу.</p> <p>Осындай шаралар ескірген қазбаларда да ауаның кездейсоқ ағысын болдырмау үшін де қолданылады.</p> |  |  |
| 313. | Таза ауаны жұмыс барысындағы дайындау және тазарту кенжарларына жіберуге, олардан ауаны үйінділер мен опырылу арқылы шығаруға жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 314. | Шахтаның желдетілуі жеке блоктар мен камералар жалпышахталық депрессия есебінен бір - біріне тәуелсіз желдетіліп , кейбір блоктар мен камералар жалпы схемадан қалған блоктар, камералар мен телімдер желдетілуін бұзбай ажыратылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|      | Атмосферасында жанатын газдар (метан + сутегі) 0,5 пайыз және одан жоғары болатын, немесе улы газдардың мөлшері шекті рұқсат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 315. | етілу шамасынан жоғары болатын қазбаларда барлық жұмыстар тоқтатылады, адамдар таза ауа ағысына шығарылып, электр энергиясы берілмейді, іштен жану двигательдері тоқтатылады, таукен диспетчеріне хабарланады және газдан босату шаралары жасалынады                                                                                      |  |  |
| 316. | Газ шығару және суфлярлар бөлу қауіптілігі бар қабаттар немесе учаскелерді өндіретін шахталарға берілетін ауа мөлшері жалпы шығыстық ағындағы жанатын газдардың (метан + сутегі) 0,5 пайыздан аспайтын, бірақ, тау - кен массасының орташа тәуліктік өндірісінің 1 метр кубына минутына 2,1 метр кубтан кем болмауын қамтамасыз етуі тиіс |  |  |
| 317. | Ай сайын техникалық жетеші бекітетін сульфидтік шаң жарылысына қауіпті қазбалар тізімінің (қай топ екені көрсетіледі) болуы                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 318. | Ай сайын геологиялық қызмет анықтап, және техникалық жетекші бекітетін қауіпті қазбалар тізімінің (қауіптіліктің қай тобы екені көрсетіледі) болуы                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 319. | Сульфидті шаңның жарылысқа қауіптілігін озық бақылауды кен орынның ашылатын бөліктерінде, терең деңгейлерде және жаңа кен деңгейліктерінде жүргізіледі.                                                                                                                                                                                   |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 320. | Қазуға жоспарланған кенжарларға (тазалау және өту) қауіптілік тобы тағайындалады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 321. | Шахтаның шаңжелдету қызметі жүргізетін сульфидтік шаңның жарылысын есепке алу және тіркеу журналының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 322. | Желдету есіктері, қазбаның периметрі бойынша герметикалылығын қамтамасыз ететін, қазбаның бүйір жағы мен төбесінің созылымы бойынша орналасатын тосқауылдарға орналастырылады<br>Интенсивті тасылымды басты тасылым жолдарында желдету есіктері автоматты түрде ашылып жабылады, немесе кезекші қызметшілермен қызмет етіледі. Әрбір желдету тосқауылда негізгі (тура) және қарама қарсы жаққа ашылатын реверсивті есіктері бар. |  |  |
| 323. | Егер есіктің ашылуы нәтижесінде шахтаның қалыпты желдетілуі бұзылатын болса, екі немесе бірнеше есік, біреуінен көлік өткен кезде екіншісінің жабылуын қамтамасыз ететін қашықтықта орнатылады.                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 324. | Окпандарды (ауа жіберетін және шығаратын) біріктіретін қазбаларда екі тас немесе бетон тосқауылдар орналасады, олардың әрқайсысында әртүрлі жаққа қарай ашылатын екі есіктен болады                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|      | Кроссингтердің құрылысын жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 325. | кезінде жанғыш материалдардың қолданылуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 326. | Оқпанды жүргізу кезінде желдету үшін желдету қондырғысы жер бетінде оқпаннан 15 метрден кем емес қашықтықта орналастырылады.<br>Оқпанды жүргізу кезінде желдету құбырларының кенжардан қалыс қалуы ол 15 метрден аспайды, грейфермен тиеу кезінде бұл қашықтық 20 метрге дейін арттырылады.<br>Құбырлар жанбайтын материалдан жасалынып, арқандарға ілінеді немесе бекітпеге тығыз бекітіледі. |  |  |
| 327. | Бас және қосалқы желдету қондырғылары арналарының құрылғысы және оларды тексеру.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 328. | Бас желдету қондырғылары екі жеке желдету агрегатынан тұруы керек, олардың біреуі резервті.<br>Желдеткіштер бір түрде және мөлшерде орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 329. | Бас желдету желдеткіштерінде және бас желдетудің қосалқы желдеткіштерінде депрессиометрлер және шығысты өлшегіштер, ал қайыс жетекті болғанда тахометрлер орнатылады                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 330. | Газды емес шақталарда бас немесе қосалқы желдету қондырғылары 30 минуттан асатын уақытқа тоқтатылған кезде, адамдар барлық осы желдеткіштермен желдету схемасына қосылған және таза ауа                                                                                                                                                                                                        |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>ағысындағы кен қазбаларынан шығарылады.</p> <p>Бас желдету қондырғысы 2 сағаттан артық уақытқа тоқтатылған кезде персонал шақтадан жер бетіне шығарылады.</p>                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 331. | <p>Бас желдету қондырғылары қазбаларға жіберілетін желдету ағынының реверстенуін қамтамасыз етуі керек</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 332. | <p>Реверсивті құрылғыларды ағынды ауыстыра отырып тексеруді жылына екі рет (қысқы және жазғы кезең) жұмыс істелінбейтін кезде жүргізу және рәсімделген актінің болуы. Реверсивті құрылғылардың жағдайы, реверстеуді тексеру нәтижелері мен желдеткішті реверсивтілікке ауыстыруға жұмсалатын нақты уақыт шамасы Желдеткіш қондырғыларын қарау және реверсия тексерулері журналына жазылады.</p> |  |  |
|      | <p>Желдету қондырғысының машинистсіз жұмыс істеуіне келесі шарттар орындалған жағдайда рұқсат етіледі:</p> <p>1) желдету қондырғылары желдеткіштің өндіру қабілеті мен ол түзетін депрессияны қалыпты түрде тіркейтін өздігінен жазу приборымен, желдеткіштің берілген параметрлерден (өндіру қабілеті, депрессия, электр қозғалтқыш мойынтіректері мен желдеткіштердің</p>                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 333. | <p>температурасы) ауытқуы туралы дистанциялы басқару пультіне сигнал беретін құрылғылармен жабдықталған;</p> <p>2) желдеткіштің электр қозғалтқышы дистанциялы қосылуы мен тоқтауы және желдету ағынының дистанциялы реверстелуі қамтамасыз етілген;</p> <p>3) дистанциялы басқару мен желдету қондырғысының жұмысын бақылау пульті диспетчерлік пунктте, немесе – шақта бетіндегі үнемі қызмет етілетін стационар құрылғы орналасқан, телефондық байланысы бар мекенжайда орналасып, ол жерде сигнал беруші аппаратуралардың көрсеткіштеріне үнемі бақылау жасау және келіп түскен сигналдардың барлығын журналға тіркеу қамтамасыз етілген.</p> |  |  |
| 334. | <p>Желдету қондырғысының ғимаратын тұрақты және резервті (тасымалданатын шамшырақтар) жарықпен қамтамасыз ету.</p> <p>Ғимаратта ішінде артық дыбыс өткізбейтін, шығарылған шақыру құрылғысы бар кабинада, жер бетіндегі шақта диспетчерімен тікелей байланыста болатын телефон орнатылады.</p> <p>Ғимаратта желдеткіштің реверстеу схемасы, желдеткіштің жеке сипаттамасы, желдету қондырғысына қызмет көрсетудің технологиялық регламенті ілінеді.</p>                                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | Желдету қондырғысының машинисті немесе желдеткішті қашықтықтан басқару кезіндегі басқару тетігінің кезекшісі Желдеткіш жұмысын есепке алу журналына есепке алуды жүзеге асырады.                                                                                                                                                                     |  |  |
| 335. | <p>Жұмыстан шығу немесе энергия берілудің тоқтатылуы салдарынан желдеткіштердің кенеттен тоқтау ұзақтығы мен уақытын тіркейтін Желдеткіштің жұмысын есепке алу журналының болуы.</p> <p>Жұмыс істеп тұрған желдеткіштің тоқтап, резервті желдеткішті қосуға мүмкіндік болмаған жағдайда, оқпан үстіндегі шлюзді ғимараттың есіктері ашылуы тиіс.</p> |  |  |
| 336. | <p>Барлық шақталардың бас ж е л д е т у қондырғыларында электр подстанциялары мен электр станцияларынан тәуелсіз екі кірісі болуы тиіс, олардың біреуі резервті</p>                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 337. | <p>Әрекеттегі тұйықталған қазбалардың кенжарлары үздіксіз түрде жергілікті ж е л д е т у желдеткіштерімен үрленетін, сорылатын немесе құрастырылған әдістермен желдетілуі тиіс</p> <p>Тұйықталған қазбаларда шақта оқпанының түйісіміне дейін желдету жақтауы ретінде ж а н б а й т ы н материалдардан жасалған құбырлар қолданылуы тиіс.</p>        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>Тік және 15 градусқа дейін көлденең қазбалардың кенжарын эжектор-тұмантұзушілері н қолдана отырып жергілікті желдету желдеткіштерімен желдету кезінде желдету құбырларының қалыс қалуы 20 метрден аспауы тиіс.</p> <p>Қазбаларды комбайнмен жүргізген кезде желдету құбырларының комбайнды басқару пультінен қалыс қалуы 10 метрден аспауы тиіс.</p> |  |  |
| 338. | Тік оқпанды қазбаларды жүргізу үшін ЖҰЖ болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 339. | Жергілікті желдету желдеткіштері таза ауа ағынында шығыс ағыннан 10 метрден кем емес қашықтықта, шығыс ағындағы ауа желдеткішке сорылмайтындай болатындай есеппен орналастырылады                                                                                                                                                                       |  |  |
| 340. | Ауа температурасын өлшеу, талдау нәтижелері бар Желдетіс журналының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 341. | Әрбір шахтаға өлшеу мәліметтері (өлшем алынған күн, қазбаның (өлшеу станциясының) көлденең кескендегі ауданы, ауа мөлшерінің есептік және нақты шамасы, ауа ағының жылдамдығы) жазылған өлшеу станциялармен жабдықталуы                                                                                                                                 |  |  |
|      | Барлық шахталарда кемінде үш жылда бір рет ауа - депрессиялық съемка жасалынады. Эквивалентті саңылауы 1 метрден кем болатын қиын желдетілетін шахталарда ауа -                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 342. | депрессиялық съёмка кемінде жылына бір рет жасалынады (съёмка нәтижесінде кәсіпорынның техникалық басшысы орын алған кемшіліктерді жою бойынша іс-шаралар мен олардың орындалу мерзімдерін бекітеді)                                                                                                 |  |  |
| 343. | Ауаның мөлшері мен құрамын анықтау үшін газды емес шахталарда ақаусыз және тексерілген аспаптармен (анемометрлер, секундомерлер, пылемерлер және ауадағы көміртегі газының, күкірттік қоспалардың, көміртегі қышқылының және азот қышқылының құрамын анықтауға арналған экспресс-құралдар) жабдықтау |  |  |
| 344. | Әрбір шахтада қажетті мәліметтері және оларға түсінік хаты берілетін, шахтаның техникалық басшысы бекітетін негізгі деңгейжиектердің таукен жұмыстары жоспарларының және желдетудің аксонометриялық схемаларының болуы                                                                               |  |  |
| 345. | Әрбір шахтада шаң - желдету қызметінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 346. | жерасты жағдайында бір жылдан кем емес еңбек өтілі бар, оқытудан, өлшеуге жіберу үшін тексерістен өткен газды өлшеушілердің болуы                                                                                                                                                                    |  |  |
| 347. | Көлденең кен қазбаларында жұмыс орнына дейінгі қашықтық 1 километр және одан жоғары болған жағдайда адамдарды тасымалдау міндетті                                                                                                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 348. | Рельсті емес көлікті пайдаланған кезде адамдардың өту жолы мен көлік жүру жолы шектеледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 349. | Адамдарды тасымалдауға арналған автокөліктерге (тракторларға) арналған тиегіштер тежеуіштермен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 350. | Адамдарды көліктерге отырғызу және одан түсіру орындары жарықтандырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 351. | Шахтаның техникалық басшысы бекіткен тәулік бойы адамдарды тасымалдау кестесінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 352. | <p>Тасылым қазбасының бойынан қазбаның атауын, пикеттердің нөмірін, жолдардың қиылысуын, тиеу және айырбастау пункттеріне жақындауын, адамдарды отырғызу орындарын, жылдамдықты шектеудің қажеттілігі мен шамасын, тежеудің басталуы мен жөндеу жұмыстарын орындау орындарын көрсететін типтік белгілік таңбалар орнатылады.</p> <p>Өздігінен жүретін машиналар қозғалатын қазбаларда қозғалысты реттейтін типтік жол таңбалары орнатылады.</p> <p>Тасылымдық қазбаларда адамдарға арналған бос өту орындары мен көлік жүру жерлері анықтап шектеледі (түрлі - түсті жолақпен, рейкамен)</p> <p>Тазарту блоктарының (камераларының) қазбаларында адамдардың өту жолдары бағыттаушылармен көрсетіледі. Машинаның қозғалыс жылдамдығы сағатына 20 километрден</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | асатын қазбаларда және көлденең көліктік қазбаларда, адамдардың жүру жолдарын орналастырған кезде, оларды машина басып кетуден сақтандыру мақсатында міндетті түрде уатылымдық білеулер орнату, адамдардың өту жолын көтеру және тағы сол сияқты қарастырылады. Жол таңбаларының орналасу орындарын шахтаның техникалық басшысы анықтайды.                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 353. | <p>Көлденең қазбаларда тасылым мен адамдарды тасымалдау кезінде келесі максимальді жылдамдықтар рұқсат етіледі:</p> <p>1) қолмен тасылым кезінде сағатына 4 километрден аспайтын;</p> <p>2) шексіз арқанмен тасылым кезінде сағатына 3,6 километрден аспайтын;</p> <p>3) электровозды тасылым кезінде сағатына 10 километрден аспайтын;</p> <p>4) жабдықталған жүк вагоншаларында адамдарды тасымалдау кезінде сағатына 12 километрден аспайтын;</p> <p>5) адамдарды тасымалдау жабдықталған вагоншасымен сағатына 20 километрден аспайтын.</p> |  |  |
| 354. | Составтармен тасылым жасаған кезде, вагоншалардың өздігінен жүрісін болдырмайтын зауытта жасалған іліністер мен прицептік құрылымдар қолдану                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|      | Рельсті жолдарда клеттің оқпан жанындағы ауласында жүктік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 355. | тармағы жағынан және қабылдау орындарынан бос тармағы жағынан ұстап қалушы стопорлардың болуы                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 356. | Еңістердің төменгі қабылдау орындарында буферлік ұстап қалу орындарының болуы                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 357. | Еңістері бар аралық штректердің қиылысуы кезінде штректерде барьерлердің болуы                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 358. | Арқандық тасылымды қазбаларда міндетті түрде қазбаның кез келген жерінен машинистке сигнал беретін сигналдық құрылғының болуы<br>Шексіз арқандық тасылым кезінде максималь жылдамдық секундына 1,0 метрден аспайтын, шекті арқандық тасылым кезінде – секундына 1,5 метр болады. |  |  |
| 359. | Локомотивті тасылым жасалатын шахталарда, әрбір жұмыс горизонтында локомотивтер мен вагондарды қарап, жөндеуге арналған локомотивті және вагондық депо жабдықталады.                                                                                                             |  |  |
| 360. | Локомотивті тасылым жүргізілетін көлденең қазбалардың барлық бойында оқпан жанындағы аулаға қарай немесе штольня сағасына қарай 0,005 аспайтын еңіс болады.                                                                                                                      |  |  |
|      | Локомотивтерді пайдалануға жол бермеу егер:<br>1) буферлердің болмауы немесе олардың ақауы болған кезде;                                                                                                                                                                         |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 361. | <p>2) ілініс құралдарының ақауы болған кезде;</p> <p>3) тежегіштің істен шығуы немесе дұрыс реттелмеуі;</p> <p>4) шырақтардың жанбауы немесе істен шығуы;</p> <p>5) сигнал беретін құрылғылардың істен шығуы;</p> <p>6) жабдықтардың жарылыс қауіпсіздігінің бұзылуы;</p> <p>7) колодкалар енінің 2/3 астамы тозуы және құрсаудың 10 миллиметрден аса иленуі;</p> <p>8) аккумулятор локомотивінің батареялық жәшігінің қақпағы ашық болуы немесе оның тежеуіш құрылғысының істен шығуы;</p> <p>9) электр жабдықтарының, тежеуіш құрылғылардың және қорғаныс жабдықтарының істен шығуы;</p> |  |  |
| 362. | <p>Тасылым кезінде локомотив құрамның бас жағында орналасуы керек . Құрамның соңында орналасқан локомотивпен тасылым жасау тек 300 метрден аспайтын маневр кезінде, 0,005 аспайтын еңісте, қозғалыс жылдамдығы сағатына 4 километрден аспағанда ғана рұқсат етіледі. Бұл жағдайда сигналдық шамшырағы мен дыбыстағышы бар сигнал беруші анық көрінеді.</p>                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 363. | <p>Әрбір локомотивте немесе оқпан жанындағы аулада домкрат немесе самостав болады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|      | <p>Составтармен тасылым кезінде вагоншалардың</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 364. | өздігінен жүрісіне жол бермейтін іліністер мен тіркеу құрылғыларын қолдану                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 365. | Вагоншалардың төңкергіш кузовы вагоншаның қозғалысы кезінде жабық болатын жабу құлыптарымен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 366. | <p>Вагоншаларды пайдалануға жол бермеу егер:</p> <p>1) май жағусыз, май жағуға арналған жері ашық және жартылай скаттары істен шыққан жағдайда (дөңгелектерінің босауы, осьтерінде жарықтың болуы, дөңгелектерінде терең жарықтар болуы);</p> <p>2) іліністерінің, сырғаларының және трату бөлшектерінің істен шығуы;</p> <p>3) буферлері мен тежегіштерінің істен шығуы;</p> <p>4) арнайы вагоншалардағы запорлық механизмдердің түбі мен шарнирінің істен шығуы;</p> <p>5) вагоншалар кузовтары қабырғаларының 50 миллиметрден аса сыртқа қарай шығуы.</p> |  |  |
| 367. | <p>Вагоншаларға кезеңмен жоспарлы түрде ревизия жасалып, май жағылады және жөндеу жұмыстары жүргізіледі, бұл туралы мәліметтер вагоншаның нөмірі, күні мен жөндеу жүргізген адамның тегі көрсетіле отырып, шахтаның техникалық басшысы тағайындаған объект бойынша кітапшаға жазылады.</p> <p>Жүк вагоншаларына ревизия әр тоқсанда</p>                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | кеміне бір рет жүргізіледі .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 368. | Адамдарды тасымалдауға арналған составтың вагоншалары өзара екі еселенген ілініспен немесе бір ілініс және қорғаныс шынжырымен тіркестіріледі                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 369. | Іліністің центрлік стержені, адамдарды тасымалдауға арналған вагонша мен клеттің ілгіштері және қорғаныс шынжырларында, максимальді статикалық жүктемеге қарағанда, 13 еселенген беріктілік қоры болуы және олар ілінгенінен 5 жылдан аспайтын мерзімде жаңасымен ауыстырылуы керек                                                                                |  |  |
| 370. | Рельсті жолдар (2 жылға дейін қызметте болатын және табаны қабарған қазбалардан басқа) берік жыныстардан тұратын щебень немесе гравий балластынан салынады. Шпалдың астындағы балласттың қалыңдығы 90 миллиметрден кем болмайды.                                                                                                                                   |  |  |
| 371. | Тасылым жолдарының бағыт ауыстырушыларының механикалық және қолмен реттегіштері адамдардың өту жолының бос жағынан, реттегіштен қозғалыс составының жиегіне дейін 0,7 метрден кем болмайтын қашықтықта орналастырылады. Қазбаның ені жеткіліксіз болған жағдайда бағыт ауыстырушылардың реттегіштері оймаларда орналастырылады. Оқпан жанындағы тасылым жолдарының |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | және горизонттардағы жүк тасымалының негізгі бағыттарындағы бағыт ауыстырушыларда дистанциялы басқару мен жарықтық белгі беру болады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 372. | Жолдың дөңгелену радиусы 20 метрден кем болмайтын қисық сызықты бөліктерінде екі рельс жолағының аралығында металл тартылыстар орнатылады . Тартылыстардың арасындағы қашықтық 3 метрден кем болмайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 373. | Р-18 рельстері үшін рельстің басы вертикаль бойынша 8 миллиметрден аса тозған кезде, Р-24 рельстері үшін 12 миллиметрден асқанда, Р-33 рельстері үшін 16 миллиметрден асқанда, Р-38 үшін 20 миллиметрден асқанда және Р-50 рельстері үшін 24 миллиметрден асқанда , дөңгелек ребордасы болттың басына түйіскенде, рельстерде көлденең және бойымен түзілген жарықтар болғанда, рельстің бас жағы ұсақталғанда, рельстің табанының бөлігі түскенде және қозғалысқа қауіп төндіретін ақаулар болған кезде оларды пайдалануға жол бермеу |  |  |
|      | Бағыт ауыстырғыштарды пайдалануға жол бермеу егер:<br>1) көлденең және бойы бойынша ұрылған, ұсақталған және майысқан немесе бағыттағыш қанаттар рамалық рельс пен башмақтарға тығыз байланыспайтын кезде;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 374. | <p>2) бағыттағыштардың тартушылары ажыратылған кезде;</p> <p>3) басылып қалған қанаттың өткір жиегі мен рамалық рельс аралығындағы 4 миллиметрден асатын саңылауда бағыттағыштардың тұйықталуы кезінде;</p> <p>4) бағыт ауыстырғыштардың қалпын сақтап қалатын фиксаторлар мен құрылғылардың болмауы кезінде;</p> <p>5) бағыт ауыстырғыштардың арналарының ашық кезінде.</p> |  |  |
| 375. | <p>Контактілі электровоздармен тасылым жасау кезінде 600 Вольттан аспайтын тұрақты ток кернеуін пайдалану</p>                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 376. | <p>Мыс контактiлi желiнiң қимасы 65 миллиметрден кем болмауы керек</p> <p>Қимасы 100 миллиметр желі үшін 30 пайыздан аса тозған, қимасы 65 және 85 миллиметр желі үшін 20 пайыздан аса тозған контактiлi желiлердi қолдануға жол берiлмейдi.</p>                                                                                                                             |  |  |
|      | <p>Контактiлi желi рельстiң басынан кемiнде 1,8 метр биiктiкте iлiнедi</p> <p>Адамдарды отырғызу және түсiру орынжайларында, адамдар жүретiн қазбалардың контактiлi желiлер орналасқан қазбалармен қиылысу жерлерiнде, iлiну биiктiгi 2 метрден кем болмайды.</p> <p>Контактiлi желiден кен жиылысына немесе вагондағы жынысқа</p>                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 377. | <p>дейінгі қашықтық 200 миллиметрден кем болмайды.</p> <p>Оқпан жанындағы аулада адамдардың вагонеткаға отырғызу жерлеріне дейін жүретін учаскелерінде контактілі желі 2,2 метрден кем болмайтын биіктікке ілінеді, ал оқпан жанындағы ауланың басқа қазбаларында – рельс басынан 2 метрден кем болмайтын биіктікте.</p>                                                                                   |  |  |
| 378. | <p>Шахта немесе штольняның өнеркәсіптік орынжайында контактілі желіні рельс басынан 2,2 метрден аспайтын биіктікке ілуге рұқсат етіледі, бұл жағдайда тасылым жолдары адамдардың жүру жолымен қиылыспауы шарт</p>                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 379. | <p>Контактілі желілердің орналасу нүктелерінің ара қашықтығы жолдың түзу сызықты бөлігінде 5 метрден аспайтын және қисық сызықты бөліктерінде 3 метрден аспайтын болады.</p> <p>Контактілі желінің ілінген жерлеріндегі оның бекітпенің жоғарғы жағына дейінгі қашықтығы 0,2 метрден кем болмауы керек.</p> <p>Электровоз ток қабылдағышы мен қазба бекітпесіне дейінгі қашықтық 0,2 метрден кем емес.</p> |  |  |
| 380. | <p>Байланыс желінің екі жақ басы троллея ұстағышынан оқшауланады; бұл кезде әр оқшаулағыштың троллея ұстағышына дейінгі қашықтығы 0,3 метрден кем болмайды</p>                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | Троллея ұстағышы оқшаулайтын болтпен бірге қолданылады.                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 381. | Контактілі тармақ ажыратқыштармен секцияланады, олардың ара қашықтығы 500 метрден аспайды                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 382. | Контактілі тармақ адамдарды электр тогынан жарақат алуынан қорғайтын құрылғылармен не аппаратурамен жабдықталады.<br>Контакілі тармақ ток қабылдағыштағы ұшқын тудыруын азайтатын құралмен жабдықтау.<br>Токпен жарақат алу қауіпі бар жерлерде контактілі желі қоршауға алынады. |  |  |
| 383. | Материалдарды тиеу мен түсіру орындарында контактілі желі вагондармен, платформамен жабдықталып, түсіру ( тиеу), сондай-ақ, тиеу сөресіне көтеру кезеңіне адамдардың оған таянуына жол бермейтіндей етіп жабдықталады                                                             |  |  |
| 384. | Контактілі электровоздармен тасылым жасауға арналмаған рельстік жолдар, тогы бар рельстермен тоғысу жерлерінде, соңғысынан екі жерден электрден оқшауланады, олардың ара қашықтығы составтың максимальді мүмкін болатын ұзындығынан тең                                           |  |  |
| 385. | Контактілі электровозбен тасылым жасау кезінде жұмыстың ауысымнан асатын мерзімге тоқтатылған кезеңдерінде                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | , осы учаскелерегі контактілі желілер ажыратылады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 386. | <p>Контактілі тасылым кезінде рельсті тармақтың кедергісін азайту үшін электрлік қосылулар кедергісі қимасы 50 шаршы миллиметрден кем болмайтын мыс желінің кедергісіне эквивалентті болатын электр қосқыштары орнатылады , мына шарттарды орындаумен:</p> <p>1) біріктіруші – рельстердің әрбір бірігу жерлерінде;</p> <p>2) айналып өту – стрелка, крестовина және тағы сол сияқты.;</p> <p>3) рельсаралық – бір жолдағы рельс жолақтарының арасында 50 метрден жиі болмайтын етіліп, сондай-ақ рельсті жолдың соңында;</p> <p>4) жоларалық – екі немесе одан көп көршілес желілердің рельстері аралығында 100 метрден жиі болмайтындай етіліп, рельсті жолдың басы мен соңында.</p> |  |  |
| 387. | <p>Зарядтау камералары электровоздардың батареялық жәшіктерін механикалық түрде түсіріп, көтеретін құрылғылармен жабдықталады.</p> <p>Аккумулятор батареясын тікелей электровоздың үстінде зарядтауға Жол берілмейді.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 388. | Зарядтау орны ( аккумуляторлық жай) жанбайтын материалдардан дайындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 389. | <p>Келе жатқан поездың бастапқы және соңғы бөліктерінде жарықтық дабыл белгілері орналастырылады: на локомотивте - фаралар, ал соңғы вагоншада – қызыл түсті шамшырақ.</p> <p>Локомотив вагоншаларсыз қозғалған кезде қызыл түсі бар шамшырақ локомотивтің қозғалыс бойынша соңында орналастырылады</p>                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 390. | <p>Деңгейжиекте бір мезгілде екі немесе одан да көп локомотив жұмыс істегенде екіжарықты дабыл қолданылады.</p> <p>Интенсивті электр тасымалдағышпен тасып шығаратын магистральдік қазбаларда пайдалану деңгейжиектерінде орталық бұғаттау жүйесі қолданылады.</p>                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 391. | <p>Контактілі желі ілінген қазбаларда, әрбір 200 метр сайын және олардың қалған қазбалармен қиылысу жерлерінде "Желіден қорған" жарықтандырылған жазбалары орналастырылады.</p> <p>Мұндай жазбалар өртке қарсы қоймалар, инструменттік, электр подстанциялары және машиналық камералар аймағында ілінеді</p> <p>Қазбалардың дөңгелену жерлерінде "Локомотивтен қорған" жазбасы түрінде болатын локомотивтің автоматты түрде алдынан шығатын дабыл белгілері орналастырылады.</p> <p>Автоматты желдету</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | есіктері орнатылған тасылым қазбаларында тежеліс жолының ұзындығына сәйкес келетін, есіктердің толықтай ашылуы кезінде іске қосылатын, локомотив машинистіне берілетін дабыл белгісі орналастырылады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 392. | Адамдарды тасымалдауға арналған әрбір состав немесе вагонша составтың қозғалысы бойынша бірінші вагоншаға орналастырылатын жарық сигналымен жабдықталады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 393. | Әрбір шахтада жыл сайын шахтаның техникалық басшысы бекітетін тасылым жолдарының, әрбір горизонт бойынша өздігінен жүретін (рельсті емес) жабдықтардың қозғалысының схемасы құрастырылады да, онда келесі мәліметтер көрсетіледі: оқпан жанындағы аула мен тиеу пункттерінің жанында маневрлеу тәртібі, көліктердің қозғалысының рұқсат етілетін жылдамдықтары, құрамдардың шамалары, сигнал беру құрылғыларының, белгілерінің орналасуы мен олардың мағыналары. Схемалар және жұмыстың ұйымдастырылуымен барлық персонал түгелдей таныстырылады |  |  |
| 394. | Локомотивтерді қарау нәтижелері бойынша ұйымның техникалық басшысы бекіткен актілерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 395. | Барлық қолданыстағы қазбалардағы саңылаулардың сәйкестігін тексеріс нәтижелері Бекітпе мен қазбалардың жағдайын қарау журналына жазылады                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 396. | Жобада іштен жану қозғалтқыштары бар машиналарды пайдалану мен оларға қызмет көрсету тәртібі, оның ішінде гараждарды, жанар-жағармай қоймаларын, шеберханаларды, бөлшектерді қыздырылған сұйықпен жуу пункттерін, машиналарға жанармай құю пункттері мен олардың уақытша тұрақтарын орналастыру болуы.<br>Бензинді қозғалтқыштарды қолдануға жол берілмейді |  |  |
| 397. | Көліктің артқы жүрісі кезінде автоматты түрде дыбыстық белгі беру сигналы беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 398. | Жыныстарды экскаватормен тиегенде немесе жүктерді кранмен тиегенде, жүргізуші мен адамдарға арнайы қорғаныс күнқағармен жабдықталмаған кабинаға кіруіне болмайды. Жүргізушінің бұл уақытта болатын жері плакатпен көрсетіледі.                                                                                                                              |  |  |
| 399. | Жерасты қазбаларында жұмыс істейтін барлық машиналарда нөмір болуы және ұйымның белгілі бір адамдардың қарауына бекітілуі керек                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|      | Гараждағы машиналар, олардың арасынан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 400. | <p>адамдардың өтуі үшін бос орын қалатындай және қазбаның қабырғасына дейін 1 метр қашықтықта орналасады. Көрсетілген өту орындары әрқашан бос.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 401. | <p>Әр машина үшін машинаны қарау журналы жүргізіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 402. | <p>Іштен жану қозғалтқышы орнатылған машинаны пайдалану кезінде оның техникалық жағдайына тексеру нәтижесін журналға жазумен келесі өндірістік бақылау жасалады:</p> <p>1) ауысым сайын жұмыс алдында машина машинисті машинаның техникалық жағдайын тексереді;</p> <p>2) аптасына кемінде бір рет телім механигі немесе оның тапсыруы бойынша жеткілікті біліктілігі бар адам телімде жұмыс істейтін әрбір машинаның техникалық жағдайын тексереді. Апта сайынғы техникалық қараудан немесе жұмыстың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін қандай да бір құрылғылар істен шықса, машинаны пайдалануға жол берілмейді.</p> |  |  |
| 403. | <p>Өздігінен жүру машинасы:</p> <p>1) машинистің көру аясында болатын және машинаның қозғалыс жылдамдығын көрсететін аспаппен;</p> <p>2) дыбыстық сигнализациямен;</p> <p>3) мотосағат немесе жүріп өткен километр есебін көрсету есепшісімен;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | 4) жарықтандыру құралдарымен: шамдар, ені бойынша габариттік сигналдармен, тоқтаған кезде қосылатын артқы тоқтау белгілерімен жабдықталады. Қажетті жағдайларда машинада артқы жарықтандыру шамы орнатылады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 404. | <p>Жер асты жағдайларында , іштен жанатын қозғалтқыштардың өңделген газдарындағы зиянды қоспалардың рұқсат етілген шоғырлануы келесі шамалардан аспауы тиіс: көміртегі қышқылы – газ тазалауға дейін 0,2 пайыз (көлемі бойынша құрамы), газ тазалаудан кейін 0,08 пайыз (көлемі бойынша құрамы);</p> <p>Азот қышқылы NO2 қайта есептегенде - газ тазалауға дейін 0,08 пайыз, газ тазалаудан кейін 0,08 пайыз;</p> <p>Акролинге қайта есептегенде альдегидтер – газ тазалауға дейін 0 пайыз, газ тазалаудан кейін 0,001 пайыз</p> |  |  |
| 405. | Іштен жану қозғалтқышы жұмыс істейтін жерасты қазбаларына берілетін ауаның мөлшері, дизельді қозғалтқыштардың 1 аттың күшіне тең номиналды қуатына минутына 5 метр куб шамасынан кем емес есебінен анықталуы тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 406. | Дизельдік іштен жану двигателі орнатылған барлық машиналар газдан тазалау жүйесімен жабдықталуы тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|      | Гараждар, жерасты жанар - жағармай қоймалары, іштен жану двигателі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 407. | сынақтау мен реттеу орынжайларында жұмыстан шыққан ауаны шығыс ағыншаға беретін оқшауланған желдетіс болады                                                                                                                                    |  |  |
| 408. | Жерасты жұмыстарына арналған электрлік өздігінен жүретін вагондарды қарау Журналының, олардың техникалық жағдайын қарау нәтижелері туралы жазбаның болуы                                                                                       |  |  |
| 409. | Өздігінен жүріс вагонын екі жақты жарық сигнализациямен жабдықтау                                                                                                                                                                              |  |  |
| 410. | Сигнал беру түймешелері жолдың ең соңғы пункттерінен 5 метрден аспайтын қашықтықта орнатылады                                                                                                                                                  |  |  |
| 411. | Соңғы пунктерінің белгілерінің айырмашылығы 40 метрден асатын тік қазбаларда адамдарды тасымалдау үшін, механикаландырылған көтерумен қамтамасыз ету                                                                                           |  |  |
| 412. | Адамдарды скиптерде көтеруге жол бермейді, оль тек төтенше жағдай туған кезде оқпанды қарау мен жөндеу кезінде ғана рұқсат етіледі                                                                                                             |  |  |
|      | Адамдар мен жүкті бір клетте – бір клеттік көтеру кезінде, не әртүрлі клетте – екі клетті көтеру кезінде бір кезде жол бермеу<br>Адамдар мен жүктерді тасуға арналған бір немесе бірнеше құрылғылармен жабдықталған стволдарда көтеру - түсіру |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 413. | сағаттарында жүк көтергіштерін жұмыс істетуге жол берілмейді. Әр шахтада техникалық басқарушы қауіпсіздіктік шаралары мен технологиялық операциялардың кезегін көрсете отырып, ұзын және кіші көлемдегі жүктерді түсіру мен көтеру бойынша технологиялық регламент жасалып, бекітіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 414. | Оқпанды қарау кезінде көтерілу құрылғысының жылдамдығы секундына 0,3 метрден аспайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 415. | Аралық кеңістіктерде жобаға сәйкес жасалған ілмелі алаңшалар қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 416. | <p>Тік және еңіс қазбалардың (еңіс бұрышы 30 градустан артық) бір арқанды көтергіш құрылғылары үшін қайта көтеру биіктігі:</p> <p>1) көтеру жылдамдығы секундына 3 метрден асатын көтерме және скип-көтермелерде - 6 метрден кем емес;</p> <p>2) көтеру жылдамдығы секундына 3 метрге дейінгі көтерме көтергіш құрылғыларында - 4 метрден кем емес;</p> <p>3) скип және аударма көтермелері бар жүк көтергіш қондырғыларында - 2,5 метрден кем емес;</p> <p>4) қауғалы (ұңғымалы) көтергіште адамдарды түсіру және көтеру кезінде - 4 метрден кем емес болуы керек.</p> <p>Жаңадан жобаланып жатқан скиптік құрылғыларда – 3 метр, ал клеттік және</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | скиптік-көтермелі құрылғыларға – 6 метрден кем емес болады (біркелкі жүріс жылдамдығына қарамастан).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 417. | <p>30 градусқа дейінгі еңісті қазбаның еңіс көтерме құрылғылар үшін қайта көтеру жолы:</p> <p>1) екі ұштық көтерме құрылғыларда – 6 метрден кем емес;</p> <p>2) бір ұштық жүктасығыш құрылғыларда – 2,5 метрден; жобадағыда – 4 метрден кем емес;</p> <p>3) бір ұштық жүк және адам таситын құрылғыларда – 4 метрден кем емес.</p>                                                                                                                 |  |  |
| 418. | <p>Жүк адам таситын көтерме машиналар мен шығырлар динамикалық тежегішжүйесі бар электрлік қозғалысқа келтірілетін құрылғылармен жабдықталады</p> <p>Жүк және адам таситын көтергіш машиналар мен шығырларда резервтік электр қозғалтқыштары бар болуы. Әр көтергіш машиналар бір - біріне тәуелсіз екі сақтандыру және механикалық тежегіштермен жабдықталған.</p> <p>Көрсетілген тежегіш қозғалысқа әкелетін құрылғылармен жүзеге асырылады.</p> |  |  |
|      | <p>Ең аз орама диаметрінің ең төменгі мөлшерінің қатынасы:</p> <p>1) үйкеу шкифі бар біржолға көтерме машиналар үшін - 120;</p> <p>2) қарсы тұру шкифі бар көпжолғы көтерме машиналар үшін - 100;</p>                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 419. | <p>3) жоғарыдағы бір арқанды көтеру құрылғыларының бағыттаушы шкифтері мен барбандары, қарсы тұру шкифі жоқ көпарқанды қондырғылар үшін - 78;</p> <p>4) жер асты көтергіш машиналары мен шығырлардың бағыттаушы шкифтері мен барабандары үшін, қазбаларды ұңғылау кезінде қолданылатын машиналар мен шығырлар үшін - 60;</p> <p>5) қозғалмалы көтеру машиналар үшін, тау жыныстарына қолданылатын бағыттаушы шкифтер мен барабандар, кері қайтару шығырлары үшін - 50;</p> <p>6) сөрелерді, аспалы сорғыларды, құбырларды, құтқару сатыларын және қорама калыптарды ілуге арналған ұңғылау жүк шығырларының бағыттаушы шкифтері мен барабандары үшін 20 кем болмауы керек.</p> |  |  |
| 420. | Жаңадан жөндеп жатқан машиналардың барабандары арқанның 1,5 диаметр биіктікте екі жағында ребордтар болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|      | <p>Тік қазбаларда адамдарды тасымалдаудың ең жоғары жылдамдығы жобамен анықталады, бірақ ол секундына 12 метрден көп емес, ал көлбеу қазбалары бойынша секундына 5 метрден аспайды</p> <p>Ал қауғаларда адамдарды көтеру және түсіру кезінде бағыт бойынша</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 421. | <p>ең жоғары жылдамдық секундына 8 метрден, ал бағыттаушылар жоқ жерде секундына 1 метрден көп емес.</p> <p>Жүктерді тік қазбалар бойынша көтеру және түсіру кезіндегі ең жоғарғы жылдамдық жоба бойынша, алайда секундына 12 метрден көп емес, ал көлбеу қазбалар бойынша скиптердегі жүктерді көтеру кезінде секундына 7 метрден аспайтын және вагонеткалардағы жүктерді көтеру кезінде секундына 5 метрден аспайтын болып анықталады.</p> <p>Көтеру құрылғыларының жүктерді түсіру не көтеру кезіндегі жылдамдығы секундына 12 метрден көп емес, ал көтеру құрылғылары жоқ жерде - секундына 2 метрден көп емес.</p> <p>Көтергіш ыдыстардың олардың үстінен асылған жүктерді көтеру - түсіру кезіндегі жылдамдығы осы көтергіш үшін көрсетілген жылдамдықтан <math>\frac{1}{3}</math> аспауы керек. Құтқару арқандарынан басқа бекеттерді, сорғыларды, су құю құбырлары мен өтімдік жабдықты орналастыру жылдамдығы секундына 0,2 метрден аспайды, құтқару арқандарын орналастыру жылдамдығы секундына 0,35 метрден аспайды.</p> |  |  |
| 422. | <p>Шахталық көтеру құрылғыларын электродвигательдің шамадан шығатын кетуі мен кернеудің болмауы кезінде істейтін</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | максималды және нольдік сақтық құрылғылармен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|  | <p>1 ) электроқозғалтқыштың шамадан шығатын кетуі мен кернеудің болмауы кезінде істейтін максималды және нольдік сақтық;</p> <p>2) оқпанда арқанды жіберу мен шектің ілініп қалуынан қорғау;</p> <p>3) қабылдау алаңында клеттің болмаған кезінде торды ашуға болмайтын кезде машинисттың торы ашылып қалған жағдайда "стоп" деген сигналды қосатын оқпандардың сақтандыру торларынын бұғаттау;</p> <p>4) шектен тыс көтеріліп кетудің жою бағытына сауыттың тым жоғарылап кетуінен кейін қозғалтқышты қосатын бұғаттауыш;</p> <p>5) резерв контакторлары арасындағы доғалық бұғаттау, сонымен қатар динамикалық тежеуді бұғаттау;</p> <p>6) егер жұмыс тежегішінің тұтқасы " тоқтатылды" деген жағдайда тұрмаса, ал басқару аппаратының тұтқасы нольдік жағдайда тұрса, сақтандыру тежегішін өшіруді болғызбайтын бұғаттау;</p> <p>7) бекітпені тұрғызу кезінде және оқпанның бөлімшесіне жақындаған кезде жұмыс полкіне 5 метр қалғанда қауғаны тоқтатуды қамтамасыз ету керек;</p> <p>8) жүкті түсіру кезінде сауыттардың тоқтап қалуынан сақтау керек;</p> |  |  |

9) арқандардың сырғуын бұғаттау;

10) қауғаны жабық қақпаққа жақындаған кезде оның 10 метр алшақтықта тоқтауы қамтамасыз етіледі, яғни бұғатталады;

11) зумфтағы орнатылған тежегіш арқандарды жұлып алу кезінде машинистке белгі беретін құрал;

12) теңестіретін арқанның рұқсат етілмейтін ілгегін көтерген кезде машинистке белгі беретін құрал;

13) негізгі шектегіш өзін - өзі басқара алмаған жағдайда жылдамдықты шектейтін қосымша құрал. Бұл талаптар тек адам және адам жүк таситын көтеру құрылғыларына ғана қатысты;

14) тежегіш қалыптардың шектен тыс тозуынан барабан жиектері мен тежегіш қалыптардың арасындағы саңылаудың 2 миллиметрден артық артуы кезінде іске қосылатын бұғаттағыш. Бұл талап жүк таситын жер асты және ұңғымалық шығырға қатысты қолданылмайды;

15) қауғалық көтерменің бағыттаушы шектеулерінің тұрып қалуы туралы белгі беретін құрал;

16) теңселмелі алаңдар туралы машинистке белгі беретін құралдар;

17) баяулау кезеңінің басталғаны туралы белгі беретін автоматтандырылған қоңырау.

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 424. | Әр көтерме машина мен шығырға қозғалысқа келтіретін құрылғыны қосу бойынша бір - біріне тәуелсіз жұмыс және сақтық механикалық тежегіш орнату                                                                                                                                           |  |  |
| 425. | Бірнеше көтеру құрылғылары орнатылған шахталар оқпанының әрқайсында басқару пультімен басқарылатын барлық көтеру машиналарын бір уақытта өшіретін авариялық кнопка болады                                                                                                               |  |  |
| 426. | Әр көтеру машинасын:<br>1) өздігінен жазатын жылдамық өлшеуіш (секундына 3 метр жылдамдықтан асатын машиналар үшін);<br>2) негізгі ток сымындағы амперметрлер мен вольтметрлер және электродинамикалық тежеулер;<br>3) тежегіш жүйедегі қысылған ауа мен қысымы көрсететін манометрлер. |  |  |
| 427. | Көтермелі машиналардың машинистерінің ауысымды қабылдау және беру журналының болуы                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 428. | Көтермелі машинаның ғимаратында жұмыс кезіндегі жарықтан басқа жалпы шахталық жарықтандыру желісіне тәуелсіз, апаттық жарықтандыру қарастырылады.<br>Машина залының бөлмесінде жұмыс және қоректендіру көзінен тәуелсіз резервті жарықтандыру болуы қажет. Жарықтандыру нормасы еденнің |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>жазықтығына қатысты 50 люкс-тен кем емес.</p> <p>Апат жағдайында жеке жарықтарды қолдануға жол берілмейді. (аккумуляторлы және тағы басқа).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 429. | <p>Әр көтермелі машинада төмендегідей құжаттар болады:</p> <p>1) көтергіш машинаның, редуктордың, ыдыстың, тіркеме және парашют жабдықтарының паспорты;</p> <p>2) тежегіш құралының бөлшектік сызбасы негізгі өлшемдерінің көрсетуімен;</p> <p>3) электрлік сызбаның орындалуы (түбегейлі, монтажды);</p> <p>4) парашют құралдарының сызбасы бақылайтын мөлшерімен;</p> <p>5) пайдалануға берудегі технологиялық регламент ;</p> <p>6) баумен байланған журналдар;</p> <p>7) шахтаның техникалық басшысы бекіткен, уақыты көрсетілген жұмыс кестесінің, көтермелі құрылғының өндіріске қажетті тәуліктік тексеру тізімі;</p> <p>8) Көтергіш құралдарды жөндеу және тексеру регламенті.</p> |  |  |
| 430. | <p>Шахтаның барлық деңгейжиектеріндегі оқпандардың алдына адамдардың көтергі бөлімшелер арқылы өтуін ескертетін сақтандыру торларын орнату</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|      | <p>Беткейінде сақтандыру құралдары (тіректер) жоқ – беткейден 40 миллиметрден кем емес биіктікке түсірілген</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 431. | жүкті ұстау үшін әрқайсысының екі жағынан, бадьяны қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 432. | <p>Адамдарды көтеру және түсіруге арналған көтермелерге қойылатын талаптарды қадағалау:</p> <p>1) жұмысшыларды көтеріп - түсіру көтермелерінде бірыңғай металдан жасалған ашылатын шатыр немесе жылуы бар шатыр және бірыңғай мықты еден болады;</p> <p>2) көтермелердің қабырғалары (бүйірлері) металлмен қапталып, арнайы сақтаулар жасалады. Көтерменің ұзын жағындағы бойына жақтау орнату;</p> <p>3) көтерменің қысқа жағында (қабырғасында) есіктер орнатылады, олар жұмысшылардың қауіпсіздігі үшін орнатылады. Есіктердің құрылымы көтермелердің қозғалуы кезінде адамдардың шайқақтамауы алдын - ала қарастырған. Көтермелердің есігі ішке ашылып, құлыппен жабылады;</p> <p>4) көтерме есігінің жоғары жиегінен еденге дейінгі ұзындығы 1200 миллиметрден, ал төменгі жиегі – 150 миллиметрден кем болмауы тиіс;</p> <p>5) көтермелерде окпан бойынша көтерме қозғалған кезде вагоншаларды ұстап тұратын стопорлар орнату</p> |  |  |
|      | Жоғарғы қабаттағы көтерме мен еденнің арасы негізгі өзекше                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 433. | <p>серіппесіз 1,9 метрден кем болмауы керек. Өзек серіппемен сақтандырғыш стақан арқылы қоршалады. Көтермелердің қалған қабаттарының биіктігі 1,8 метрден кем емес.</p> <p>Әрбір этажда бір мезгілде клеттердегі адамдардың саны еденнің 1 шаршы метр пайдалы алаңы 5 адамға есебінен, ал ұңғыма қауғаларында 1 шаршы метр қауға түбіне шаққанда 4 адамға есебінен анықталады және шахта үстіндегі ғимаратта және оқпан жанындағы алаңға ілінген хабарламаған енгізіледі.</p> <p>Еден мен орындықтармен жабдықталған көтерме ылдиының шатыры арасы 1,6 метрден кем болмауы керек.</p> <p>Орындықтармен жабдықталған ылдидағы көтермелерде бір мезгілдегі орналасқан адамдар саны оларға арналған орындықтар санымен белгіленеді.</p> <p>Көтерменің қызмет жасау шекті мерзімі шығарушымен белгіленеді.</p> <p>Бос көтермелердің тоқтауы кезіндегі бәсеңдеуі шаршы секундта 50 метрден көп болмауы керек, адамдар толған көтермелерді тоқтату кезінде шаршы секундта 6 метрден аспауы керек.</p> |  |  |
| 434. | <p>Адам және жүк таситын көтермелі қондырғысы бар көтермелердің қосқабатты: жұмыс жасайтын және</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | сақтандырғыш тәуелсіз аспамен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 435. | Шығырларды қолданысқа қабылдау актісінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 436. | Ұңғымалық шығырды тежегіш құралдарының сымдарын тәуелсіз қосу арқылы маневрлық және сақтандырғыш тежегіштермен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 437. | Ұңғымалық шығырдың бекіту жабдығын механикалық тартпамен, ал құтқарушы баспалдақтың шығырларын – қолмен басқарылатын тартпа жабдығымен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 438. | Ұңғымалық шығырларды механикалық жүргізушімен (электрлік немесе қысымдық), құтқарушы сатыларды ілу үшін шығырларда - құрама жетекпен (механикалық және қолмен жасалатын) жабдықтау                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 439. | Оснащение проходческих лебедок с электроприводом:<br>Электржетегі бар ұңғымалық шығырларды мыналармен жабдықтау:<br>1) шәкіліне қызыл сызық жүргізілген амперметр, жүктеменің соңғы көрсеткішін белгілейді;<br>2) тоқтың кернеуін бақылайтын вольтметр;<br>3) сақтандырғыш тежегішті қысыммен тежейтін шығырлар үшін манометр;<br>4) нольдік және максималды қорғау. |  |  |
|      | Қысымды жетегі бар ұңғымалық шығырларда:<br>1)манометр;                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 440. | 2) қысылған ауаның қысымы рұқсат етілген мөлшерден төмендеген жағдайда пневмокозғалтқышты өшіруге және тежеу қоюға әкелетін бұғаттау болады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 441. | Сөрелерді, қорама қалыпты, бағыттаушы арқандарды, технологиялық құбырларды ұзартуға арналған шығырларды, пайдалануға даярлау кезінде әрлеу элементтерін орнату кезінде қолданылатын, электр жетегі бар ұңғылау шығырлары рұқсат етілмейтін созылу немесе арқан әлсіреген жағдайда автоматты түрде өшірілетін, арқанның созылуын бақылайтын құрылғылармен жабдықтау                                                                                                       |  |  |
| 442. | Ұңғымалық шығырларды сақтандырғыш тежегішін салғанда қозғалтқыштың қосылуына жол бермейтін блоктау құралымен жабдықтау:<br>Ұңғымалық шығырларды түзетілген стопорлық құрылғы кезінде түсу бағытында қозғалтқыштың қосылуына жол бермейтін блоктау құралымен жабдықтау<br>Ұңғымалық шығырларды артқа тасталған стопорлық құрылғы кезінде көтерме бағытында қозғалтқыштың қосылуына жол бермейтін блоктау құралымен жабдықтау<br>Ұңғымалық шығырларды жүк көтерімділігі 10 |  |  |

|      |                                                                                                                                                               |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | тоннадан асатын шығырлар үшін қалыптары шектен тыс тозған жағдайда сақтандырғыш тежегішін тоқтатуды болдырмайтын блоктау құралдарымен жабдықтау               |  |  |
| 443. | Арқанның статтық керілісі 10 тонна күш артық және электрлік жүргізушісі бар шығырларды пайдалануға дайындау кезінде жылдамдығын асырмау аппаратпен жабдықтау  |  |  |
| 444. | Оқпаннан және жұмыскердің орнынан ұңғыманың шығырларды электрлік сызбамен басқару олардың апат жағдайында сөндіруін қарастырады (сақтандырғыш тежегішін салу) |  |  |
| 445. | Тежегіш жүйесінің қысым жүргізушісі бар электрлік шығырлар мен қысым двигательді ұңғымалық шығырлардың ауа жүргізушісіне су ажыратқыштар орналастыру          |  |  |
| 446. | Клет двигательді шығырдың басқаруындағы сәл ауытқулық табылған жағдайда, сақтандырғыш тежегішпен апат жағдайында қосылатын педальды клапанның болуы           |  |  |
| 447. | Көтерме - транспорттық құруларға арналған болат арқандардың қалауымен талаптарына сәйкес арқандардың контрукцияларын таңдау                                   |  |  |
|      | Диаметрі 2 миллиметрден кем емес                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 448. | <p>көтеретін сыртқы көтергіш ыдыстарға арналған арқан жол бастаушылар крест өрмелері тарқатылушысыз бір қабатты арқандары жабық және жартылай жабық конструкция арқандары немесе жұмырлы арқандар қолдану. Көтеру қауға жол бастаушылар ретінде жабық көтергіш арқандардың қолданылуына жол бермеу</p> <p>Жабдықтау қауғасы салпыншағына арналған тік діңдердің шапшан ұңғыламасы жанында тарқатылушысыз арқандар қолданылады.</p>                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|      | <p>Сауыттарға арқандар және аспа жанында шахталық көтергіш құрулардың қарсы алысатындарының беріктік қоры:</p> <p>1) 9 - еселіні - адам және апаттық - жөндейтін көтергіш құралдары үшін , адам және жүк - адамдардың (адамдармен есеп - қисап кезінде) парашюттармен жабдықталмаған көтергіш құрылғылардың екіарқанды қажалу доңғалағымен;</p> <p>2) 8 - еселі - көтергіш құрылғылардың бірарқанды қажалуы доңғалармен (адам, жүк - адам және жүк таситындардың) және адам және жүк - адам көтергіш көпарқанды құрылғылар үшін;</p> <p>3) 7,5 - еселі - жүк - адам көтергіш құрылғылардың , механикалы жүкшілердің салпыншағына арналған (</p> |  |  |

бүріпалмалардың) дінде, өткізетін бесіктері үшін;

4) 7 - еселіні - көпарқанды жүк таситын көтергіш құралдары үшін ;

5) 6,5 - еселі - жүк таситын көтергіш құралдары үшін;

6) 6-еселі – тереңдігі 600 метрге дейінгі окпандарды ұңғылау кезіндегі сөрелерді, сорғыларды, су ағызу құбырларын, ұңғылау агрегаттарын ілуге арналған арқандар, арқанды өткізу шахталары, құтқару сатылары, қозғалмалы авариялық көтергіш құрылғылары үшін;

7) 5,5-еселі - теңгеретін арқандардың резинотросты, тереңдігі от 600 метрден 1500 метрге дейін сөрелердің салпыншағына арналған арқандардың діндердің проходкасы жанына үшін ;

8) 5-еселі - шой балға арқандардың, арқан жол бастаушылардың көтергіш құрылғылардың , салпыншақтар жабдықтауға арналған, тереңдікпен діндерде комбайндардың окпанда өтетін соның ішінде көбірек 900 метр, шығарумен көрсетілгенді

3) және 6) баптардан басқасы, сөрелердің салпыншағына арналған тереңдікпен діндердің өткізгіші жанында 1500 метрден 2000 метрге дейін, жаңа көтергіш арқандардың артынан бір жолға түсіру жанында көтергішпен ыдыспен - жүктердің және аспа жанында (ауыстыруға)

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>көпарқанды көтергіш ыдыстардың көтергіш құрылғыларында;</p> <p>9) 3 - еселі - парашюттардың тежеу және тозықтық арқандарына арналған динамикалық жүкті тиеуі үшін;</p> <p>10) 10 - еселі – бірнеше рет қолдану строптарын түсіруде және жүктердің ұзындық өлшемі көтергіш ыдыс астында, жүк-адам және адам көтергіш құрылғылардың белгілік арқан сымдарына арналған. Теңгеретін арқандардың резеңкетросты тоғысу қосулары кемінде 4,5 беріктік қорлары болады.</p>                                                                                                                    |  |  |
| 450. | <p>Тіктеуіштің шекті ұзындығы 600 метрден көп болмаған жағдайда тік оқпандары үшін көтергіш арқандарды таңдау – арқанның барлық сымдарының бірлескен үзілу күшінің қатынасы (көтергіш арқанның салмағын есепке алмағанда):</p> <p>1) адамдар көтергіш қондырғылары үшін 13-еселі;</p> <p>2) жүк - адам көтергіш қондырғылары үшін 10-еселі;</p> <p>3)жүк таситын көтергіш қондырғылары үшін 8,5-еселі;</p> <p>4) үйкелу шкифтерімен көтергіш қондырғылары, бір арқанды (адам, жүк-адам және жүк таситын) және көп арқанды адам және жүк-адам таситын, парашютпен жабдықталмаған, екі</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>арқанды көтергіштерден басқа, ққондырғылар үшін 11,5-еселі;</p> <p>5) көп арқанды жүк таситын көтергіш қондырғылары үшін 9,5-еселі болса ілінуі мүмкін. ... Беріктік қоры арқан көпшілігі есепке ала төмен емес 4,5 - еселі жүк таситын көтерулердің артынан және 5 - еселі - адам және жүк - адам көтергіш қондырғылары үшін.</p>                                                                                                                       |  |  |
| 451. | <p>Бір текті көтергіш құралдарда көтергіш ыдыстардың екеулеріне арналған арқан жол бастаушылармен бір диаметр бас арқандары конструкциялар және өрме бағыттары ілінеді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 452. | <p>Әрбір көпарқанды көтеруде, оның тағайындауынан қарамастан, екiнiң теңгеретiндердiң арқандары орналастырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 453. | <p>Беріктік қоры аспа жанында қосалқы көлік жолдарының ауыр арқандары жер асты жолаушы арқан жолдардың және рельсті жолдардың адамдармен есеп - қисап жасау үшін 6 -еседен төмен емес болады</p> <p>Беріктік қоры аспа жанында қосалқы көлік жолдарының ауыр арқандары рельсті жолдардың жүкпен есеп - қисап жанында, қосалқы жүк арбалардың жантайғандарды өндірулерде үшін 5-еседен төмен емес болады</p> <p>Беріктік қоры аспа жанында қосалқы көлік</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>жолдарының ауыр арқандары сырмалы, маневрлік және қосалқылардың (горизонтальдық өндірулермен) жүк арбалары үшін 4-еседен төмен емес болады</p> <p>Жер асты жолаушы аспалы арқан жолдардың беріктігі - арқандардың қоры 6 - еселі төмен болмауы керек</p>                                                                                                                                                                  |  |  |
| 454. | <p>Кенжар жабдығын тасымалдауға арналған жұмыс (тарту) арқандарында жұмыс даңғыраларындағы номиналды тарту күшіне қатынасы 3 еселік беріктік қоры болуы тиіс</p> <p>Кенжарлы машиналардың сақтандыратын арқандары қабаттың құлау бұрышы ескеріле отырып қазу машинасының салмағына қатынасы кем дегенде 6 еселік беріктік қорына ие .</p>                                                                                    |  |  |
| 455. | <p>Окпанда жүкшілердің салпыншағына арналған арқанға қойлатын талаптарды қадағалау:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- беріктік қоры 7,5 еседен кем емес;</li> <li>- арқанға ілінетін жүкші салпыншағы топсалы;</li> <li>- жүкшілердің арқандары ауыстырылуы арқылы әрбір 2 ай сайын, бары жанында 5 пайыз жар өрлері адымында сүйрейді немесе арқан диаметрі азаюы жанында 10 пайызға номиналды болады</li> </ul> |  |  |
|      | <p>Ілу алдында арқанды қайтадан сынау мерзімі:</p> <p>1) әрбір 6 ай сайын - адам және жүк - адам көтергіш</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 456. | <p>құрылғыларда, өткізгіш бесіктерде;</p> <p>2) аспадан кейін 12 ай кейін әрбір 6 ай сайын - жүк таситын, апаттық жөңдейтін және суырмалы көтергіш құрылғыларда, құтқаратын сатылар үшін ;</p> <p>3) аспадан кейін 6 ай, ал содан соң әрбір 3 сай сайын - көпарқандымен - көтергіш аз айналатын мырышпен қаптамаған арқандар (жүк таситын және жүк-адамдар).</p> <p>Қатты отырғызу құрылғыларымен, даңғыралы адам және жүк-адам көтеретін қондырғылардың алты жіпті көтеру арқандары 6 айда кемінде бір рет жалғаспалы құрылғыларда қайтадан қапталуға жатады.</p> <p>Арқандардың қызмет ету мерзімі ортаның басқыншылдығы ескеріле отырып, шахтаның бас механигінің басшылығымен комиссиямен ұзартылады . Комиссия актісі ұйымның техникалық басшысымен бекітіледі.</p> |  |  |
| 457. | <p>Егер арқан қайта байқаудан өткізілгенде:</p> <p>1) адам және апаттық - жөңдейтін көтергіштер үшін беріктіктің қоры 7 - реттен төмен болады; 6 есе - бесіктердің және жүк - адам көтергіштер үшін; 5 есе - жүк таситын , жылжымалы көтергіш құрылғылар және құтқаратын сатылар үшін ;</p> <p>2) жарылуға және майыстыруға шыдамаған сымдардың жиынтық</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>ауданы арқанның барлық сымдарының көлденең қимасының жалпы ауданының 25 пайыза жетеді.</p> <p>Беріктің ауыспалы қоры бойынша есептелген тік оқпандардағы тіктеуіштің ең жоғарғы ұзындығы 600 метрден астам арқандарға тек осы тармақтың 2)-тармақшасының талаптары ғана қолданылады.</p>                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 458. | <p>Жер асты жолаушы арқан жолдарға арналған ауыр және тартылатын арқандар сынақ аспаның алдында тексерілген ауыр арқандар монорельсті және жер үстінгі жолдардың, әрбір 6 ай сайын тексерістен өтеді</p> <p>Монорельсті және жер үстінгі жолдардың тартым арқандарын ауыстыру - егер қайта сынау кезінде жиынтық аудан сымдар жарылуға және майыстыруға шыдамайтын болса, 25 пайыз барлықтардың көлденең қима жалпы аудандары арқанды, арқан түсіріліп, басқа арқанға айырбасталады</p> |  |  |
| 459. | <p>Жыртылған, бадырайған немесе тұтатқан бұрымдармен, түйіндермен болат арқандармен, "кішкентай қоңыздармен", зақым келулермен, 10 пайыз номинал диаметрдің азаюымен жұмысты іліп тастау немесе жалғастыруға жол берілмейді</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|      | <p>Қандай да бір учаскеде сымдар үзілген жағдайда олардағы жалпы санынан</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 460. | <p>өрлеме адымындағы саны :</p> <p>1) 5 пайыз - ыдыстардың көтергіш және қарсы салмақтардың арқандарына, сөрелер мен механикалы жүкшілерді (грейферлерді) ілуге арналған;</p> <p>2) 10 пайыз – еңіс бұрышы 30 градусқа дейін көлбеу қазбалар бойынша соңғылық жүк таситын арқандар, теңестіретін, тежейтін, амортизациялық, өткізгіш, босатқыш арқандар үшін.</p> |  |  |
| 461. | Жабық конструкциялы көтергіш арқандарды пайдалануға жол бермеу: сыртқы қабатты сымдардың биіктігі жартыдан көп тозылса                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 462. | <p>Арқандарды ауыстыру:</p> <p>1) номинал диаметрі 15 пайызға тозса, бірақ сыртқы сымдардың жарты диаметрінен көп емес;</p> <p>2) егер жабық конструкция арқанының 100 метр ұзындығына екі жерде жыртылса.</p>                                                                                                                                                    |  |  |
| 463. | Жарлардың барысы жанында сымдардың қосалқы көлік тоқымалы болат арқандарының үзілуіне өрмелер адымында жалпы олардың арқанда санның: жер асты жолаушы, монорельсті және топырақ үсті жолдардың аспалы арқандары үшін – 5 пайыз болған кезде қолдануға жол бермеу                                                                                                  |  |  |
|      | Тік оқпандарда және еңістік қазбалардағы адам және адам-жүк тасымалдайтын көтергілерде көтергі                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 464. | тоқыма арқандарын, тереңдігі 600 метрден артық оқпандарды үңгілегенде сөрелерді ілуге арналған және беріктік қоры 6-есе болып ілінетін болат үңгілегіш комбайндарды ілуге арналған арқандарды құралдық бақылау жүргізу нәтижелері                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 465. | <p>Металл қималары арқанды алып тастау және жаңасына ауыстыру :</p> <p>1) 10 пайыз - барлық сымдардың жиынтық күшін соңғылық жүкке қатынасын есепке алумен құлама ұзындығы 900 метр тік үңгілердегі барлық конструкциялар арқандары үшін беріктік қоры бойынша ілінетін металл өзекшелі, үш қырлы өрілген, домалақ пластикалық сырылған ширатылған жіптері бар көтергіш арқандар үшін , парашюттармен жабдықталмаған адам және жүк-адам таситын екі арқанды құрылғылардың көтергіш арқандары үшін, сөрелер ілінуі полиспастты сызба кезінде ілінетін беріктік қоры 6 есе кем емес сөрелік арқандар үшін, парашюттардың тежегіш арқандары үшін;</p> <p>2) 15 пайыз – осы Ережелердің 1236-тармағына сәйкес құлама ұзындығы 900 метр тік үңгілердегі барлық конструкциялар арқандары үшін беріктік қоры бойынша ілінетін металл өзекшелі, үш қырлы өрілген, домалақ пластикалық сырылған ширатылған жіптері бар</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>көтергіш арқандар үшін, ілінетін беріктік қоры 6 есе кем емес үңгіні үңгілейтін комбайндарды ілу арқандары үшін;</p> <p>3) тік және көлбеу жүк тасушы және жүк-адам көтергіштерінде органикалық өзекшемен 45 миллиметрден артық және жүккөтергіштерде осы Ережелердің 1236-тармағында көрсетілген ілінетін беріктік қорынан кем емес диаметрі бар дөңгелек ширатылған арқандар үшін, шахталарды салу және үңгілеу кезінде өткізгіш арқандар үшін және үңгілейтін жабдықты ілуге арналған арқандар үшін - 18 пайыз;</p> <p>4) тік жүк тасушы көтергіштерде органикалық өзекшемен 45 миллиметрден артық диаметрі бар дөңгелек ширатылған арқандар үшін , ілінетін беріктік қоры 6,5 есе кем емес, босатқыш арқандар мен сөрелерді ілуге арналған, осы тармақтың 1) тармақшасында көрсетілгеннен басқасы - 20 пайыз;</p> <p>5) теңгеретін арқандар үшін - 24 пайыз.</p> |  |  |
| 466. | <p>Дайындаушының пайдалану жөніндегі нұсқаулығына сәйкес резеңке арқанды теңгеретін арқандар арқансымдардың бүтіндік анықтамасына арналған аспаптық бақылау нәтижелері</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|      | <p>Арқандарды байқау және бақылау нәтижесі сол күні Көтергіш арқандардың байқау және олардың шығынының</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 467. | журналына енгізіледі, осы журналға арқанның зақымдануы және олардың қайта қабаттауының барлық жағдайлары жазылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 468. | Егер пайдалану барысында арқандар шұғыл жүкті тиеулерге ұшыраған арқандардың қарау нәтижелерін жазу                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 469. | Сөрелердің салпыншағына арналған ұңғымалық шығырлар, сақтандыратын қалқан - қабықтар, шегендеп бекітулер, құбырлар, арқандарды керілмейтінін қамтамасыз ететін қорғау құралдарымен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 470. | Адамдарды көтеріп - түсіруге арналған әрбір көтергіш қондырғыға сынақтан өткен және жарамды аспаға арналған қордағы арқан резервирвтеледі. (көпарқанды көтергіштерге бас арқандарының толық жинағы)                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 471. | Адамдарды көтеріп - түсіруге арналған клеттері жатық тежеуге арналған және арқандардың жар оқиғасында кезінде үзілетін құралдармен (парашюттермен) жабдықтау<br>Қызмет ету мезгілін ұзарту туралы шешімді комиссия мүшелері шахтаның бас механигі басшылығымен қабылдап , парашютті пайдалануға беру нұсқауында көрсетілген рұқсат етілген мөлшерлерден аспайтын топсалы қосулар тозғанда, ақауапқы нәтижелерінің |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>дұрыс болуында, және парашюттердің сынақтан өткізуде орташа нәтижеге жеткен кезінде жасалады. Осы комиссия арқылы өнеркәсіп қауіпсіздігі саласында жұмыс жүргізу құқығына аттестатталған ұйымның сараптамалық қортындысы негізінде парашюттардың қызмет ету мезгілі 7 жылдан асса 1 - 3 жылға дейін ұзартылады.</p> |  |  |
| 472. | <p>Футеровка буындары тереңге бір диаметрге ( алғашқы үңгілеуді есепке алмағанда), жағына қарай – арқанның диаметрінің жартысына тозған жағдайда жаңасымен ауыстырылады</p> <p>Шеген бунақтары, егер тозу нәтижесінде қалған биіктігі арқанның 0,75 диаметріне тең болса, жаңа сыммен ауыстырылады.</p>                |  |  |
| 473. | <p>Футеровканы қолдануды көздемейтін, құйылған немесе штампталған доңғалақ тоғын жуандықтары, егер тоғын немесе реборд жуандықтарының қалыңдығы бастапқы қалыңдықтан 50 пайызға дейін тозған, және шабақтардың сырты ашылған барлық жағдайларда жаңасына ауыстырылуға жатады</p>                                       |  |  |
| 474. | <p>Ұңғыма жабдықтарының аспалары үшін доңғалақтар (соның ішінде полиспасты жүйесімен) әзірлеуші зауыттан төлқұжат беріліп, доңғалақтың зауыт соққан нөмірі бар белгісімен белгіленеді</p>                                                                                                                              |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 475. | Тегершіктер шеңбер немесе реборд қалыңдығы алғашқы қалыңдығынан 50 пайыздан аса тозған жағдайда жаңасымен ауыстырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 476. | Көтергіш ыдыс сырғанауларының бағыттаушы кебістері және негізгі белгіде орнату кезінде олардың өткізгіштері арасындағы жалпы саңылау (кері салмақ) - (түсіру кезіндегі қалыпты жағдайдағы қабылдау алаңының жоғары деңгейінен 0,5 метрге жоғарыға сауыттарды көтеру кезінде қорғаныс тежегішін өшіруге арналған, өткізгіш учаскесінде көтергіш ыдыс жүк түсіру орнынан діңнің соңғы ажыратқышын құру орнына дейін) рельсті бағыттауыштар үшін - 10 миллиметр, ағаштан жасалғандар үшін - 20 миллиметр, оқпан тереңдігі бойынша рельсті бағыттауыштар үшін - $10 \pm 8$ миллиметр, ағаштан жасалғандар үшін - $20 \pm 10$ миллиметр жол мөлшері сақталады |  |  |
| 477. | Бағыттауыштардың және кебістердің рельстік өткізгіштер кезіндегі жаққа жалпы тозуы - 10 миллиметрден көп емес, ағаштан жасалғандар үшін - 18 миллиметрден көп болмауы керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|      | Жұмыс кебістерінің ашық үлгіде сырғанау тереңдігін орнатқан кезде рельсті бағыттауыштар үшін - 60 миллиметр,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 478. | <p>ағаштан жасалғандар үшін - 80 миллиметр болуы тиіс</p> <p>Рельсттерден бағыттауыштар үшін сырғанайтын сақтандырғыш тоспалар аузының тереңдігі – 65 миллиметр, тікбұрышты қима бағыттауыштары үшін - 110 миллиметр болуы тиіс.</p> <p>Арқан өткізгіштерді орнату кезінде олардың сырғанайтын жұмыс бағыттауыш құрылғыларының жаңа астарының ішкі диаметрі – өткізгіш арқанның диаметрінен 10 миллиметрге көп.</p> <p>Бағыттаушы шығыршық тіректерді қолдану кезінде шығыршық ойығы тереңдігі өткізгіш арқанның диаметрінен 1/3 кем болмауы керек.</p> <p>Сақтандырғыш бағыттаушы құрылғылары үшін арқанды өткізгіштерді қолдану кезінде жаңа астардың және өткізгіш арқанының диаметрінің айырмашылығы 20 миллиметрді құрайды, ал бағыттаушылардың астарларының шекті тозуы рұқсат етілген тозуы диаметрі бойынша 15 миллиметрді құрайды.</p> |  |  |
| 479. | <p>Бағыттауыштар рельсті сымдарды ауыстыру егер сырттары тозса:</p> <p>1) 8 миллиметрден жоғары;</p> <p>2)ағаштан жасалған - 15 миллиметрден жоғары;</p> <p>3)қорап тәріздес – қабырға қалыңдығы жартысынан жоғары.</p> <p>Рельстің бастиегін табанымен қосатын</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | сөренің тозуы оның номиналды жуандығынан 25 пайыздан кем емес болса рұқсат етіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 480. | Арқанның номиналды диаметрінен 15 пайызға тозып, бірақ биіктердің немесе сыртқы сым диаметрінің жартысынан аспағанда арқанның бағыттауыштары ауыстыруға жатады. Диаметр бойынша бағыттайтын муфталардың төлкелері 15 миллиметрден астам тозуына жол берілмейді.                                                                                                                                                                       |  |  |
| 481. | Тіркеме құралдарында ілмектің аузын жұтқыншағын жабатын және өздігінен босап кетуінен сақтайтын құрылғының болуы<br>Адамдарды көтеріп - түсіруге арналған жантайған немесе тік қазбаларда тіркемелі құрылғылар 2 жылда бір рет жаңаға ауыстырылады<br>Аспаптық тексеру нәтижелерімен бұзбайтын бақылау әдісін қолданып, тіркемелі құрылғылар мен ұңғыма қауғалары имектерінің қызмет мезгілін ұзарту бойынша комиссия актісінің болуы |  |  |
|      | Кем емес қадағалау:<br>1) адамдарды көтеретін қондырғылардың аспалы және тіркемелі құрылғылары, тіркемелі құрылғылар мен ұңғыма қауғаларының имектері үшін 13 еседен кем емес қадағалау;<br>2) Аспаға беріктік қорларын 10 есе кем емес қадағалау - тік көтергіштер ыдыстарының және                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 482. | <p>соңғылық арқандары бар, олардың тағайынына қарамастан, көлбеу көтергіштердің аспалы және тіркемелі құрылғылары үшін, монорельстік және жер үсті жолдар, оқпан үңгілейтін жабдықтың тіркемелі құрылғылары (сөрелер, қалыптар және тағы басқалардың) және көтергіш қондырғылардың теңестіретін арқандары үшін. Теңестіретін арқандар үшін тіркемелі құрылғылардың беріктік қорлары олардың салмағына қарай анықталады. Жүк-адам көтергіш қондырғылардың аспалы және тіркемелі құрылғылары барынша көп түсірілген адамдар саны массасына қатысты 15 еселі беріктік қорын қамтамасыз етеді.</p> <p>3) Өткізгіш және босатқыш арқандардың тіркемелі құрылғылары, вагоншалардың тіркейтін құрылғылары үшін – 6 еселі.</p> |  |  |
| 483. | Үңгілеу жабдықтың тіркемелі құрылғыларын жобалық және конструкторлық құжаттамаларға сай дайындау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 484. | Сөрелердің, қалыптаманың, насостардың, өткізгіш түтігі, өткізгіш жабдықтардың өткізгіш жабдықтары 10 ретті, ал беттететін арқандардың ілмелі құрылғылары 6 ретті беріктік қорымен орындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|      | Әр тіркемелі жабдық заводтан берілген                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 485. | паспорты, зауыт номері және дайындаған күні болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 486. | Ұңғылау жабдығын ілу үшін зауытта жасалмаған өткізгіш жабдығын қолдануға жол бермеу.<br>Сақтандырғыш аспалар, ұсталық дәнекерлеу мен қолмен электрлік дәнекерлеу ретінде қолданылатын шынжырларды дайындауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 487. | Тіркемелі жабдықтың әр типі оған бекіткен арқан жаңа арқанға қарағанда 85 пайыз беріктікке ие болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 488. | Қарсы салмақты көтергіш арқаны қабылданатын диаметрді, ыдыс көтергіш арқанның диаметріне тең болады, қарсы алысатын арқанына және ыдыс арқанына бірдей талаптар қойылады<br>Адамдарды көтеру-түсіру үшін арналған қондырғылар үшін қарсы салмақ салмағы ыдыстың салмағына плюс ыдысқа сиятын адамдардың максималды санының жартысына тең , ал жүк-адам таситын қондырғылар үшін - клет салмағы плюс осы клетте көтерілетін есептік жүктың барынша көп салмағының жартысына тең.<br>Адам және жүк-адам көтеретін жабдықтар арқан үзілген жағдайда қарсы салмақты ұстап алуына арналған құрылғылармен жабдыкталады. Көлбеу қазбалардағы қарсы |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | салмақ бөлімшесі келет бөлімшесінен берік қалқалармен бөлінеді.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 489. | <p>Бір қабатты аспалы сөрелер арқанға кем дегенде төрт жерден ілінеді.</p> <p>Екі немесе көп қабатты сөрелерді босатусыз ілу немесе оқпан бойынша қозғалған кезде көлденең тұрақтылығы бұзылмау және сыналану ықтималдығы болмайтындай ілу және көтергіш арқанға бекіту қажет.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 490. | <p>Өткізгіш бірлескен схемасына сақтандыратын сөрелер аралық саңылау және дің тіреуішімен көбірек 400 миллиметрден кем емес орналастырады</p> <p>Бірлескен сызба бойынша үңгілеу кезінде - сөре мен оқпан бекітпесі арасындағы саңылау 400 миллиметрден артық емес, сөренің барлық қабаттарынла периметрі бойынша биіктігі 1400 миллиметрден кем емес торлы қоршау орнатылады. Қоршаудың төменгі бөлігінде биіктігі 300 миллиметрден кем емес тұтас металл қаптама бар.</p> <p>Сақтандырғыш сөре қабаттары арасындағы кеңернеуіне арналған ойықтар 40x40 миллиметрден артық емес ұялы металл тормен қапталады. Кеңернеуінің төменгі бөлігінде тордың сөреге жанасу жерлерінде биіктігі 300 миллиметрден кем емес тұтас қаптама ретінде қоршаумен орындалады.</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 491. | <p>Өткізгіш құламалы заттың кенжарында жұмыс істеуші сөрелер қорғанышқа арналған жаппай жабумен әзірленеді және кең қоныштармен биікпен кіргізуге арналған 1600 миллиметрден кем емес жасалады</p>                                                                                                                                                                     |  |  |
| 492. | <p>Сөрелерді байқау саңылаулармен, кең қоныштар арқылы ағаш шелек және жүктердің кіргізудің артынан өткізгішке, арнайы белгіленген бетке мүмкіндік беретіндермен кенжарда жай және жабдықтау көру, сөре төмен орналасқан</p>                                                                                                                                           |  |  |
| 493. | <p>Аспалы сөрелер төрт нүктелерде сондай есеп - қисаппен, тіркемелі құрылғылардан бірдің жар жанында олардың аударуы шығарылуы үшін асылады</p> <p>Түсіру және көтеру кезінде олардың тұрақтылығы бұзылмау және сыналану ықтималдығы болмау үшін екі және үш қабатты сөрелер аспалы арқандарға ілінеді.</p>                                                            |  |  |
|      | <p>Оқпанды ұңғылау және тұрақты бекітпені тұрғызу кезінде ілінетін сөре берік болуы керек және ағаш шелектерді өткізу үшін аралық, жұмыс кезінде оны оқпанда нығайтуға арналған құралдар болуы керек. Қауға шелектік кең қоныштардың биігі кем дегенде 2000 миллиметр болуы керек.</p> <p>Ұңғылау сөрелері аралықтар арқылы ағаш шелектерді және жүктерді өткізуге</p> |  |  |

494.

жауапты ұңғылаушыға кенжарда сөреден төмен орналасқан жабдықтың орналасуын көруге мүмкіндік беретін байқау саңылауларымен жабдыкталады

Оқпанды бір уақытта үңгілеп және тұрақты бекіткіні орнатқанда сөре мен оқпанның тұрғызылатын бекітпесі немесе қалып арасындағы саңылау, шығып тұрған доғақалып қырларынан есептегенде, 120 миллиметрден артық болмауы керек және жұмыс кезінде тығыз жабылғанын сақтау қажет. Бағыттауыш жақтаулар аспалы сөре кеңернеуінен жоғарырақ 0,5 метрге тоқтатылады.

Бірлескен сызба бойынша үңгілеу кезінде - сөре мен оқпан бекітпесі арасындағы саңылау 400 миллиметрден артық емес, сөренің барлық қабаттарынла периметрі бойынша биіктігі 1400 миллиметрден кем емес торлы қоршау орнатылады. Қоршаудың төменгі бөлігінде биіктігі 300 миллиметрден кем емес тұтас металл қаптама бар.

Сөре қабаттары арасындағы кеңернеуіне арналған ойықтар 40x40 миллиметрден артық емес ұялы металл тормен қапталады. Кеңернеуінің төменгі бөлігінде тордың сөреге жанасу жерлерінде қаптама биіктігі 300 миллиметрден кем емес қоршаумен орындалады.

Саңылау және сөре арасындағы кенжар

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 495. | жұмысшы жайға<br>алжапқыштармен<br>жабылады                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 496. | Сөреде оның тиеуінің<br>схемасы ілінеді,<br>адамдардың сөресінде бір<br>уақытта орнында болған<br>барынша көп жіберілетін<br>с а н ж ә н е<br>материалдардың тізімі<br>немесе жабдықтаудың<br>нұсқаумен олардың<br>көпшіліктер және санның<br>көрсетіледі                       |  |  |
| 497. | Өткізгіш люлькалар<br>жобамен әзірленеді және<br>бірнеше қабаттар ара<br>қашықтықпен олардың<br>арасында болады,<br>қабаттарың аралық ара<br>қашықтығы бірдей болуы<br>тиіс Барлық жақтардан<br>кемірек 1 метрден кем<br>емес қабатты алаңның<br>биік қоршаулары болуы<br>керек |  |  |
| 498. | Өткізгіш люльканың<br>тіркемелі құрылғысын<br>оны толық тиегеннен<br>кейінгі салмағына<br>байланысты таңдау                                                                                                                                                                     |  |  |
| 499. | Люлька "шаңғылармен"<br>жабдыкталады,<br>атулардан және олардың<br>астына кетпеуінің<br>қамтамасыз етуін<br>қорғайды                                                                                                                                                            |  |  |
| 500. | Ауыспалылы<br>люлькаларды қолдану<br>діңмен жұмысшылармен<br>жол бастаушының<br>ұзындығынан артық емес<br>тек қана ара қашықтыққа<br>технологиялық<br>операциялардың<br>орындалуы жанында<br>рұқсат етіледі<br>Люльканы көтергіш<br>ыдыс ретінде қолдануға<br>жол бермеу        |  |  |
|      | Өткізгіш люлька арқылы<br>істелетін жұмыс нақты                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 501. | жағдайларда ЖҰЖ болуы                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 502. | Қауіпті аймақта адамдардың болмауы кезінде түсіру және орындалулар өлшеулерге арналған тіктеуіштердің жүктердің көтеру, ортаға діл келтірулер жабдықтау , шпурлардың белгісінің, қалған жұмыстарды шығару сияқты жұмыстар орындалады                    |  |  |
| 503. | Қорам қалыптар және қалқандар-қабықтар, егер олар аспалы сөрелерге бекімесе, жеке шығырлардың кем дегенде 3 арқанына ілінеді                                                                                                                            |  |  |
| 504. | Тік оқпанды шахталарды ұңғылау және қазу кезінде олардың әрбіреуі көтеру немесе электр энергиясының өшірілуімен авария кезінде ұзындығы саны ең көп ауысымдағы адамдардың барлығының орналасуын қамтамасыз ететін авариялық-құтқару сатысымен жабдықтау |  |  |
| 505. | Құтқаратын сатылар жоба-құрылымдық құжаттамаға сәйкес әзірлеу                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 506. | Тіркемелі немесе басқа құрылғылардың көмегі арқылы құтқаратын сатыларды арқанға іліп тастайды, есептелгендердің он үш рет беріктік қоры барынша көп статикалық жүкті тиеуге бағытталған                                                                 |  |  |
| 507. | Құтқаратын сатылар және олардың тіркемелі құрылғыларының зауытты - әзірлеуші төлқұжаттары болады                                                                                                                                                        |  |  |
|      | Қорғаныш саты әр уақытта оқпанның                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 508. | кенжарының қасында болады, ал механикалық өткізгіш комплекс сөре астында тұрады                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 509. | Ілінгіш сатының бесігінің (механикалық немесе қолымен жасалынатын) құрама жетегі болуы керек және тежегіштермен жабдықтау                                                                                                                                                                               |  |  |
| 510. | Сақтандырғыш саты мен оның бесігін тағайындамасына сай емес қолданылуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 511. | Адамдарды түсіру - көтеруге арналған қазбалар, көтеру сауытындағы (кілет, қауға, вагонша) адамдардың жеңіл қолы жететін, көтеру машинистіне берілетін апаттық және жұмыстық дабыл белгілерімен жабдықтау                                                                                                |  |  |
| 512. | Оқпандарды ұңғылау және тереңдету кезінде әрбір көтеру қондырғысында кемінде екі тәуелсіз дабыл құрылғысы болады. Егер жұмыстар бір мезгілде кенжар мен ілінбелі сөреде жүргізілсе, сөре мен кенжардағы дабыл белгісі ажыратылады. Ілінбелі сөре мен кенжар арасында екі жақты дабыл белгісін жабдықтау |  |  |
| 513. | Тереңдігі 300 метрге дейінгі оқпандар көтеру сауытының төбесінен қол жетерліктей, оқпанды қарау мен оған ревизия жасау кезінде қолданылатын жоғарғы қабылдау орынжайына сигнал берілуді қамтамасыз ететін дабыл белгісімен жабдықтау.                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>Тереңдігі 300 метрден асатын оқпандар көтеру машинисті мен кілетте немесе оның төбесіндегі адамдармен екіжақты жоғары жиілікті байланыспен және сигнализациямен жабдықтау</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 514. | <p>Әрбір көтеру қондырғысы оқпаншыдан тұтқасапшыға және тұтқасапшыдан машинистке сигнал беруге арналған құрылғымен, тек қана оқпанды қарау мен жөндеу жұмыстарын жүргізуде қолданылатын ж ө н д е у сигнализациясымен жабдықтау</p> <p>Адамдық және жүк - адамдық тік және көлбеу (қазбаның көлбеулік бұрышы 50 градустан аспайтын) көтергіш қондырғыларда, жұмыстық және жөндеу жұмыстарының дабылынан басқа, өзімен - өзі жеке кабель арқылы қоректенетін резервті дабылдама қарастырылады.</p> <p>Егер қондырғы бірнеше горизонттарға қызмет ететін болса, сол мезетте қай горизонттан белгі берілгендігін көрсететін құрылғы, қалған пункттерден жұмыстық сигналдардың келіп түсуіне жол бермейтін құрылғы орнатылады.</p> <p>Дабыл сызбасында " тоқтау" белгісінің тікелей машинистке кез келген горизонттан берілуі қарастырылады.</p> <p>Оқпанды ұңғылау кезінде қолданылатын көтергіш</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>қондырғыда кемінде екі тәуелсіз белгі беру құрылғысы болады.</p> <p>Көтергіш машинаның машинисті мен шахта бетіндегі оқпаншы арасында, шахта бетіндегі оқпаншы мен оқпаншы арасында телефондық байланыс пен байланысу құрылғыларын орнату.</p>                                                                                                                                 |  |  |
| 515. | <p>Әрбір көтеру машинасының сигналдық құрылғысында жекеленген желісі болуы және ол жеке энергия көзінен (трансформатордан, аккумулятор батареясынан) қоректенуі керек.</p>                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 516. | <p>Сигналдар кестесі нөлдік орынжайда немесе тереңдету горизонтында, орталықтандырылған немесе топталған басқару пульттерінде, сөрелік шығырларда, ал қолмен басқару кезінде - әрбір шығырда ілінеді, көрсетілген басқару пункттері мен сөрелік шығырларда дыбыстық және жарықтық сигналдарды қабылдау құрылғылары орнатылады, сигналдық құрылғылардың типі жобада анықталады</p> |  |  |
| 517. | <p>Оқпандарды қоса атқарылатын немесе тізбекті әдіспен ұңғылау кезінде ұңғылау шығырларына сигнал беру көтеру қондырғыларының оқпандық сигнализациясы арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>Оқпандарды параллельдік әдіспен ұңғылау кезінде ұңғылау</p>                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | шығырлары үшін жекешеленген электр дабылдамасы қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 518. | Әрбір оқпан жер бетінің (горизонт) кенжармен немесе жұмыстық сөремен екіжақты байланысын қамтамасыз ететін телефондық немесе дауысзорайтқыш байланыспен жабдықталады. Тікелей кенжардың жанында орналасқан жыныстарды тиеу кешендерін пайдаланған кезде телефондық (немесе дауысзорайтқыш) байланыс сөреде орнатылады |  |  |
| 519. | Тұтқасапшы мен ұңғылау шығырларын орталық немесе топтық басқару пульттері арасында екіжақты дауысзорайтқыш байланыс орнату                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 520. | Ілінбелі ұңғымалық жабдықтармен түсіру-көтеру операцияларындағы сигналдардың кестесі әрбір оқпан үшін оның ұңғымасы мен тереңдетілуін ескере отырып дайындалады және шахтаның техникалық басшысымен бекітіледі                                                                                                        |  |  |
| 521. | Түтік бекінісін оқпанның бекінісі немесе әрлеу бөлшектеріне бекітудің жобамен қарастырылған конструкциялық шешімі (бекініс тораптары арасындағы интервал 8 метрден аспайтын) болады                                                                                                                                   |  |  |
|      | Түтіктер арқандарға қамыт арқылы бекітіледі<br>Қамыттардың тұтқасының өлшемдері                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 522. | <p>түтіктер мен арқандардың диаметріне, бағыттаушы шегершіктердің арасындағы қашықтыққа сәйкес келеді.</p> <p>Тұтқалар өзара, саны жобамен белгіленетін болттармен біріктіріледі.</p> <p>Қозғалмалы қондырғының әрбір түтігіне қосу орнынан 500 миллиметрден аспайтын қашықтықта екі қамыт орнатылады.</p> <p>Қондырғы басталатын зәкірлі түтікке кемінде 6 қамыт орнатылады, бұл кезде әрбір қамыттың бір тұтқасы түтікке оның барлық периметрі бойынан дәнекерленеді.</p>                                              |  |  |
| 523. | <p>Түтіктердің біріктірілуі фланецті, фланецтердің арасындағы жапсарлар тығыздалған</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 524. | <p>Желдетіс бөгетінің түтіктері қатты материалдан дайындалады.</p> <p>Бетонөткізгіштер үшін қабырғаларының қалыңдығы 8-ден 14 миллиметрге дейінгі көміртекті және қоспаланған болат түтіктер, ал сутөкпе құбырлары үшін – ыстықтай жұқартылған тігіссіз болат түтіктер қолданылады. Сығылған ауа құбырлары үшін дәнекерленген болат түтіктер және прогрессивті жеңіл материалдардан жасалған түтіктерді қолдануға рұқсат етіледі. Ойылған жерлері, жарықшақтары бар, ақаулары бар түтіктерді орнатуға жол берілмейді</p> |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 525. | Желдетіс бөгетінің шығысындағы соңы кенжардан 15 метрден аспайтын қашықтықта және сөреден төмен жерде орналасады. Бөгет сөреден кенжарға дейін майыспалы түтіктен дайындалады                                                       |  |  |
| 526. | Бөгеттің төменгі бөлігінде немесе опалубкада бетон қоспасының қозғалыс жылдамдығын тежейтін құрал орнатылады                                                                                                                        |  |  |
| 527. | Шоғырсымдарды арқанға бекіту үшін әрбір 6 метр сайын орнатылған металл қысқыштар орнатылады. Әрбір нақты жағдайда қысқыштардың конструкциясы оқпанды жабдықтау жобасымен анықталады                                                 |  |  |
| 528. | Шоғырсымдарды байланыстыруға технологиялық регламенттердің болуы және оның нақты орындалуы                                                                                                                                          |  |  |
| 529. | Шахталарда адамдардың, жүктердің көтерілуі мен түсірілуін, арқандардың, көтеру машиналарының, шығырлардың, тіркеме, сақтандыру және құрылғылардың іске жарамды жағдайы мен тексерілуін қамтамасыз ететін жауапты адамдар тағайындау |  |  |
| 530. | Айына кемінде бір рет арқандар жимка және сынабекітпеден тексеру нәтижелері жазылған кітаптың болуы<br>Шкивтерді тексеру (жаңа арқанды ілу алдында және одан әрі қарай тоқсанына кемінде бір рет) нәтижелері туралы                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | көтергі қондырғысын тексеру Журналында жазбалардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 531. | <p>Металл және темірбетонды діндерді тексеру жылына бір рет, ағаш және ұңғылау діндерін тексеру – жылына 2 рет жүзеге асырып, ресімделген актінің болуы</p> <p>Коперді тексеру алдында копердің тіктігі, бағыттаушы шкивтердің оқпан осіне және көтергіш осіне қатысты дұрыс орнатылуы, олардың науаларының орташа жазықтығының тіктігі мен айналу осьтерінің көлденеңдігі аспапты түрде тексеру нәтижелері жазылған жазбаның болуы.</p> <p>Аспалы және тіркеме құрылғылардың қызмет мерзімін ұзарту туралы актінің болуы.</p> |  |  |
| 532. | <p>Сақтандыратын тежегіштің жұмысының дұрыстығын және қорғау құрылғыларын (15 күнде кемінде бір рет), көтергі қондырғыларының қалған элементтерін ( айына кемінде бір рет) тексеру нәтижелері туралы жазылған Көтерме қондырғысын қарау журналының болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 533. | <p>Көтергі машинаның қондырғысын және өткізгіштердің тозуына толық маркшейдерлік тексеру актісінің болуы</p> <p>Ревизия мен жүйелеуден кейін көтергі қондырғыны бақылау сынамаларын өткізу туралы хаттаманың болуы.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | Әрбір пайдалану және үңгілеу көтергі қондырғысын қарау және сынамалау туралы актінің болуы                                                                                        |  |  |
| 534. | Жүйелі түрдегі сигнализация мен байланыс жабдықтарының тексерілу нәтижелері жазылған Көтерме үңгілеу жабдығын қарау журналының болуы                                              |  |  |
| 535. | Тексеріс нәтижелері мен істен шығуды жоюға бағытталған іс - шаралар Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналына жазылады.                                                      |  |  |
| 536. | Діңгектік шкивтердің нақты орналасуының атқарушы схемасының болуы                                                                                                                 |  |  |
| 537. | Діңгектік бағыттаушы шкивтерді тексеру нәтижелері Көтеру қондырғыларын тексеру журналына, ал сөрелік және қалғандары үшін Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналына жазылады |  |  |
| 538. | Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналында құтқару басқышы мен оның тіркеме құрылғысын тексеру нәтижелері туралы жазбаның болуы                                              |  |  |
| 539. | Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналында бесіктер мен оның тіркеме құрылғыларын тексеру нәтижелері туралы жазбаның болуы                                                   |  |  |
| 540. | Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналында тіктеуіштердің шығырларын, бағыттаушы блоктарды,                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жүктерді, арқандар мен бекініс бөлшектерін тексеру нәтижелері туралы жазбаның болуы                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 541. | Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналында коммуникацияларды (құбырларды, кабельдерді, ілініс арқандары, қамыттарды, болттық бірігулерді, оқпанның тұрақты бекінісі мен арматурлауының бөлшектеріне түтіктердің іліну түйіндерін) тексеру нәтижелері туралы жазбаның болуы |  |  |
| 542. | Аспалы ұңғымалық жабдықтарды тексеру журналында сөрелер мен оның ілінісінің барлық түйіндерін тексеру нәтижелері туралы жазбаның болуы                                                                                                                                          |  |  |
| 543. | Оқпанды қарау журналында үңгілеу сөрелері мен шығырларын қарау нәтижелері туралы жазбаның болуы                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 544. | Лифтінің сынамаудың оң нәтижелері болғанда, оның техникалық даярлық актісінің болуы                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 545. | Лифтінің қабылдау актісінің болуы                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 546. | Лифтінің қолданысқа қабылдауға рұқсат беру туралы оның төлқұжатында жазбаның болуы                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 547. | Дөңгелек сырғымалы вагоншаларды (платформаларды) тасымалдауға арналған лифтілердің алдындағы горизонттарда тежелу стопорлары орнатылады. Стопорларды орнату кезінде, горизонтта кабина болмаған кезде                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | олардың ашылып кетуінен сақтайтын блоктау болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 548. | <p>Жолаушылық, жүк тасу лифті қондырғыларын электрмен жабдықтау екі кабельдік желімен жасалады, олардың біреуі орталық жерасты немесе телімдік шағын станцияның әртүрлі секцияларынан, резервте тұрады</p> <p>Лифтілік қондырғының машиналық бөлімшесінде тікелей кіреберістің жанында барлық қондырғыдан кернеуді түсіретін ажыратқыш аппарат орнатылады</p> |  |  |
| 549. | <p>Лифтінің кабинасы отқа төзімді материалдардан дайындалады.</p> <p>Кабинаның төбесінде, кабинаның оқпанда тіреліп қалу жағдайында адамдардың шығуы үшін қарастырылған шығу тесігі мен басқыш орнатылуы керек</p>                                                                                                                                            |  |  |
| 550. | <p>Барлық горизонттарда лифтілі көтергіштің оқпанында қазбаның бойымен металл қоршау болуы керек. Қоршауды ұяшықтары 20х20 миллиметрден аспайтын және диаметрі 1,2 миллиметрден кем емес металл сым тордан немесе қалыңдығы 1,2 миллиметрден кем емес болат қаңылтырдан дайындауға жол беріледі</p>                                                           |  |  |
|      | <p>Деңгейжиекке қарай тік және көлбеу жүріс жолдары, машиналық бөлімше жабдықты көтеру үшін сатылық бөлімшемен және монтаждау тесігімен жабдықтау</p>                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 551. | <p>Машиналық орынжай камерасының биіктігі 2200 миллиметрден кем емес, жабдықтарды монтаждау және қызмет көрсетуге арналған өту орындары 0,8 метрден кем емес, камераның қабырғасы жағынан монтаждау өту жолдары – 0,5 метрден кем емес.</p>   |  |  |
| 552. | <p>Оқпан қабырғаларын, бағыттаушы өткізгіштерді және арқан бастаушы шкивтерді тегістеу нәтижелері туралы жазбалары бар Лифт қондырғысын қарау журналының болуы</p> <p>Лифтілік қондырғыны техникалық қарау және сынамалау актісінің болуы</p> |  |  |
| 553. | <p>Лифтілік қондырғыны кабинаның төменге қарай қалыпты жылдамдықтан 15 пайыздан асатын жылдамдықпен қозғалысы кезінде лифт кабинасының (көтерменің) баяу тоқтауына арналған ұстағыштармен жабдықтау</p>                                       |  |  |
| 554. | <p>Әрбір іске қосу аппаратына, оның іске қосатын қондырғысы немесе учаскесі туралы, максималды тоқтың немесе балқымалы сақтандырғыштағы қалыпты тоқ релесінің іске қосылу шамасын көрсететін нақты жазба түсіріледі</p>                       |  |  |
|      | <p>Орталық жерасты шағын станциялары, адамдық және жүк-адамдық шахталық көтеру құрылғылары, бас желдету желдеткіштері, қазандықтардың желілік және коректендіру</p>                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 555. | сорғылары жер бетіндегі шағын станциялардың біріндегі әртүрлі секциялардан екі шоғырсымдық желімен, ал негізгі сутөкпе қондырғылары – орталық жерасты шағын станцияларымен камтамасыз етіледі                                                    |  |  |
| 556. | Жерасты қазбаларында электр энергиясын беру және тарату үшін жануды таратпайтын, қабықшасы немесе қорғаушы қабығы бар шоғырсымдарды қолдану                                                                                                      |  |  |
| 557. | Күш беретін кабельдерді таза ауа беретін, рельсті көлікпен жабыдқталған, көлбеу оқпандар мен еңістер арқылы, бекінісі ағаштан жасалатын тік оқпан арқылы жүргізуге болмайды                                                                      |  |  |
| 558. | Газ немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда алюминий желісі бар немесе алюминийден жасалған қабыршағы бар шоғырсымдарды қолдануға жол бермеу                                                                                                       |  |  |
| 559. | Көлденең немесе көлбеу ( 45 градусқа дейін) қазбалар бойынша кабельдерді төсеу кабельдік құрылымдар бойынша іске асырылады және көлік құралдары бүлдірмейтін биіктікте орналасады, бұл кезде кабельдің құрылымнан жұлынып қалуына жол берілмейді |  |  |
|      | Қазбалардың жекеленген учаскелерінде, кабельді топырақ арқылы төсеу қажет болған жағдайда шоғырсым механикалық бүлінуден жанбайтын материалдардан жасалған берік қоршаулармен қорғалады                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 560. | <p>Шоғырсымды желдетіс бөгеттері мен өртке қарсы есіктер арқылы төсеу, шоғырсымдарды электрлі машина камералары мен шағын станцияларға кірістері және олардың шығарылуы түтік (металл, бетон және соған ұқсас) арқылы жүзеге асырылады, ішінде шоғырсымы бар түтіктердің саңылаулары сазбалшықпен тығыздалады. Бір түтікке екі немесе одан да көп шоғырсымды төсеуге болмайды</p> |  |  |
| 561. | <p>Шахталарда байланыспен дабыл шоғырсымдарын, ашық сымдарды төсеу, қазбаның күш беретін шоғырсымдардан бос жағында жасалады, ал бұл талапты орындауға мүмкіндік болмаған жағдайда күш беретін шоғырсымдардан 0,2 метр қашықтықта жүзеге асырылады. Ашық сымдар оқшауландырғыштарда төселеді</p>                                                                                  |  |  |
| 562. | <p>Шоғырсымдарды ілу шоғырсымдардың өзінің салмағынан түсіретін құрылғылардың көмегімен жүргізіледі. Көлбеу қазбаларда шоғырсымдарды бекіту орындарының ара қашықтығы 5 метрден артық болмауы, ал тікелей қазбаларда – 7 метр болуы керек. Шоғырсымдар арасындағы ара қашықтық 5 сантиметрден кем емес. Шоғырсымды бекітуге арналған құрал</p>                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | құрылымы<br>шоғырсымның және<br>оның сауытын зақымдау<br>қауіптілігін<br>болдырмайды                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 563. | Шоғырсымды ұңғымада<br>төсеу кезінде ол болат<br>арқанда мықты бекітіледі<br>. Тұрақты емес жыныста<br>бұрғыланған ұңғыма<br>жағалай орналасқан<br>құбырлармен бекітіледі                                                                                                                       |  |  |
| 564. | Таспалы бронды<br>шоғырсымдарды<br>монтаждау кезінде оны<br>тұрақты бекіткенге дейін<br>ол шоғырсымның өз<br>салмағынан созылмауы<br>үшін болат арқанға<br>бекітіледі                                                                                                                           |  |  |
| 565. | Иілгіш шоғырсымдарды "<br>орам" және "сегізше"<br>түріндегі кернеулікте<br>ұстауға жол бермеу, тек<br>тау жұмыстарын жүргізу<br>және машина құрылысын<br>жүргізу шарттарымен<br>кернеуліктегі барабан<br>немесе арбадағы иілгіш<br>шоғырсым қоры<br>көзделетін жағдайда ғана<br>рұқсат етіледі. |  |  |
| 566. | Жылжымалы<br>механизмдердің жұмысы<br>аяқталғаннан кейін<br>иілгіш шоғырсым жақын<br>орналасқан тарату<br>пунктінде сөндіріледі                                                                                                                                                                 |  |  |
| 567. | Шоғырсымдарды<br>машиналармен және<br>аппараттармен қосу тек<br>арматуралар (<br>жалғастырғыш) арқылы<br>ғана жүргізіледі<br>Пайдаланылмаған<br>шоғырсымда<br>енгізулердің бітеуіштері<br>болады                                                                                                |  |  |
|      | Арнайы қанатты<br>шайбаларды немесе<br>шоғырсым<br>түтікшелерінің сымдарын                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 568. | тарамдаудың алдын алатын оған тең саймандарды, ұштарды қолданбастан, шоғырсым түтікшелерін трансформатор қысқыштарына, электр қозғалтқыштары мен аппараттарға қосуға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 569. | Жарықтандырушы, сигналды және бақылау сымдар үшін таратушы жәшіктер, қосушы және үштік муфталарды қолдану                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 570. | Қолмен жұмыс істейтін электр машиналары мен құралдарды (бұрғы, шой балға, дәнекерлеуші, электр ара) коректендіру үшін 220 Вольттан жоғары емес кернеу қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 571. | Оқпандарды бұрғылау кезінде электр энергиясының стационарлық қабылдауыштарын, жылжымалы шағын станцияларын коректендіру үшін 6000 Вольттан артық емес кернеулікті қолдануға жол беріледі.<br>Стационарлық жер асты шағын станциялар үшін 10000 Вольтқа дейінгі кернеулікті қолдануға жол беріледі.<br>Электр энергиясының жылжымалы қабылдауыштарын коректендіру үшін (жылжымалы шағын станциядан басқа) 1140 Вольттан артық емес кернеулікті қолдануға жол беріледі. |  |  |
|      | Басқару тізбегін коректендіру үшін: стационарлық механизмдер үшін егер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 572. | аппараттардың құрылысымен көрсетілген кернеулік қарастырылған болса, 60 Вольтқа дейінгі кернеулік, жылжымалы механизмдер үшін шоғырсымды төсеу кезінде - 42 Вольттан артық емес кернеу рұқсат етіледі                                         |  |  |
| 573. | Жер асты қазбаларда 1140 Вольтқа дейінгі кернеулікте май немесе жанатын сұйық құйылған коммутациялық және іске қосу аппараттарын қолдануға жол бермеу                                                                                         |  |  |
| 574. | Электрқондырғылары орнатылған барлық камераларда, тұтас өрт есіктерінен басқа ілмекті құрылғысы бар тор есіктер орнату                                                                                                                        |  |  |
| 575. | Ұзындығы 10 метрден артық шағын станция камераларында камераның бір-бірінен барынша алыс орналасқан бөліктерінде екі шығыс орнатылады                                                                                                         |  |  |
| 576. | Недопущение устройства специальных маслосборных ям в подземных камерах, оборудованных аппаратами и трансформаторами, содержащими масло<br>Камерадаң шығу алдында камера едені деңгейі үстінен 100 миллиметрден кем емес жайпақ үймек жсалады. |  |  |
| 577. | Кернеулігі 1140 Вольттан артық жер асты желілерінде желілер, трансформаторлар мен электр қозғалтқыштарды қысқа тұйықталу тоғынан және жерге (тұйықталу)                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | таралудан қорғау іске асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 578. | <p>1140 Вольтқа дейінгі кернеулік кезінде:</p> <p>1) трансформаторларды және олардан кететін әрбір қосылуларды қысқа тұйықталу тоқтарынан максималды тоқ қорғанысы бар автоматты ажыратқыштармен орындау;</p> <p>2) электр қозғалтқыштарды және оларды қоректендіретін шоғырсымдарды: қысқа тұйықталу тоқтарынан дереу немесе 0,2 секундқа дейінгі шектегі селективті; шамадан артық жүктеме немесе қатты қызу тоқтарынан; нөлдік орындау;</p> <p>3) жерге қатысты оқшаулаудың төмендетілген кедергісі кезінде кернеулікті қосудан орындау;</p> <p>4) электр желілерін - қауіпті тоқтың жерге қарай жылыстауынан электрмен байланысқан барлық желілерге (бір немесе параллель жұмыс істейтін трансформаторлар тобына қосылған) қорғаныс бір қорғаныс аппараты кешенімен автоматты ажыратқышпен іске асырылады; тоқтың жылыстауынан қорғау аппараты жұмыс істеген кезде жалпы желілік автоматты ажыратқышпен қосатын ұзындығы 10 метрден артық емес шоғырсымның бөлігінен басқа көрсетілген трансформаторға</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | қосылған барлық желі ажыратылады;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 579. | Патрондар мен калибрлі емес балқыту қоспаларынсыз сақтандырғыштарды қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 580. | Барлық кенжардағы машиналар желіге магниттік іске қосушылар немесе магниттік станциялар (басқару станциялар) арқылы қосылады.<br>Іске қосушылармен және магниттік станцияларды басқару машиналарда немесе оларға жақын орналасқан тетіктер арқылы қашықтықтан іске асырылады<br>Жекелеген электр қозғалтқыштарды басқару үшін магнитті станциялар немесе қолмен ажыратушылар орнатылған көп қозғалтқышты көтермелермен машиналары желіге қашықтықтан басқаруы бар іске қосушылар арқылы қосылады |  |  |
| 581. | Магниттік іске қосушылармен басқару үшін бір батырмалы постарды бұл посттар ажырату үшін қолданылатын жағдайды қоспағанда, қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 582. | Машиналарды немесе оларға кернеулікті бір мезетте екі және одан көп басқару тетігінен кернеулік беретін сызбаларды қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|      | Шахтаның өндірістік алаңында барлық жұмыс орындары, оқпан маңындағы қабылау аумағы, сатылар, адамдар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 583. | жүретін жерлер,<br>электромеханикалық<br>қондырғылар,<br>автокөліктер, теміржол<br>жарықтандыруға жатады                                                                                                                                                            |  |  |
| 584. | Көтергіш машина, бас<br>желжеткіш қондырғы,<br>компрессорлық<br>ғимараттар, оқпандардың<br>шахта үстіндегі<br>ғимарттары, қазандықтар<br>ғимарттарында,<br>әкімшілік-тұрмыстық<br>ғимараттарда тәуелсіз<br>қоректену көзінен<br>авариялық<br>жарықтандыру көзделеді |  |  |
| 585. | Шахталарда кен<br>орындарында жасалған<br>шырақтар<br>пайдаланылады                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 586. | Жер асты жарықтандыру<br>құрылғыларын<br>қоректендіру үшін 220<br>Вольттан артық емес<br>желілі кернеулік<br>қолданылады                                                                                                                                            |  |  |
| 587. | Жер асты қазбаларында<br>шырақтарды<br>қоректендіру үшін<br>кеніштік емес<br>орындалған<br>трансформаторларды<br>қолдануға жол бермеу                                                                                                                               |  |  |
| 588. | Аккумуляторлық<br>шырақтарсыз<br>адамдардың шахтаға<br>түсуіне, олардың өндіру<br>бойынша қозғалуына,<br>қосылмаған жеке<br>шырақсыз жұмыс<br>жасауға болмайды                                                                                                      |  |  |
|      | Әрбір шахтадағы дұрыс<br>жұмыс істейтін<br>шырақтардың санын жер<br>асты жұмыстарындағы<br>тұлғалардың тізімдік<br>санынан 10 пайыздан<br>артық қамтамасыз ету.<br>Шахтадағы барлық<br>шырақтар нөмірлермен<br>жабдықталады және                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 589. | <p>әрбір жұмыскерге бекітіледі.</p> <p>Жұмыскерлерге берілетін аккумуляторлық шырақтар 10 сағаттан кем емес үздіксіз қалыпты жану ұзақтығын қамтамасыз етеді.</p> <p>Шырақтар мен оларды зарядтау станцияларын ай сайын тексеру актісі болуы тиіс.</p>                                                                                                                                            |  |  |
| 590. | <p>Әрбір шахтада немесе кіші шахта топтарында жанбайтын материалдардан жасалған ғимаратта орналасатын лампалық бөлме болады, лампалық бөлмелер әкімшілік - тұрмыстық комбинаттар ішінде ғимараттың басқа бөлігінен металл есік қоюға болатын жанбайтын материалдан жасалған қабырғамен бөлінеді, барлық лампалық бөлмелер таза ұсталады және оларда жалпы және жергілікті желдеткіштер болады</p> |  |  |
| 591. | <p>Лампа бөлмелерінде өзіндік құтқару құралдарын, ал силикоз қауіпті шахталарда респираторларды сақтау, тексеру және беру орындары көзделеді</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|      | <p>Шахта телефон байланысымен жарақталады. Телефон аппараттары барлық пайдалану және дайындау учаскелері мен деңгейжиектерінде, жүктерді тасып шығарудың және тасымалдаудың негізгі пункттерінде, барлық электромашина камераларында, орталық кіші станцияларда, адамдарды көлік</p>                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 592. | <p>құралдарына отырғызу пункттерінде, оқпан маңында, жарылыс материалдары қоймасында, медициналық пункте, ал диспечерлік телефондық байланыспен жабдықталған кезде – ш а х т а н ы диспетчерлендіру жобасы сәйкес, АЖЖ көзделген жерлерде орнатылады</p> <p>Бас су төккіштің сорғыш камерасында, медициналық пункте жер асты және жер асты орталық кіші станцияларда, желдеткіш ғимараттарында жер үстіндегі жалпы шахталық телефон станциясымен тікелей байланысы бар телефон орнатылады</p> |  |  |
| 593. | <p>Жалпы шахта коммутатор және диспечер тетігі жағынан қосылатын телефон желісі мен транзиттік абоненттер желісі максимальді тоқ қорғанысымен жабдықтау</p> <p>Шахталардағы барлық жер асты телефон желілері екі сымды</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 594. | <p>Қатты сөйлейтін жер асты байланысы тізбегін ескерту дабылын қоректендіру 60 Вольттан жоғары емес кернеулік көзінен іске асырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 595. | <p>Электр құрылғылары мен сымдары бар қазбалардағы электр техникалық құрылғылар мен қондырғылардың кернеулігі дұрыс берілмейтін, бірақ оқшаулау зақымданған кезде кернеулікте</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | болатын (трубалар, сигналды тростар, металл скреперлік полкілер және тағы басқалар) металл бөлігі жерге қосуға жатады                                                                                                                                                   |  |  |
| 596. | Шахталардың жер асты қазбаларында барлық жерге қосуға жататын объектілер, бас және жергілікті жерге қосушылар қосылатын жерге қосудың жалпы желісі орнатылады                                                                                                           |  |  |
| 597. | Шахтада бірнеше горизонт болған жағдайда әрбір горизонттың жерге қосу құрылғысы жерге қосушымен зумпта және су жинағышта қосылады                                                                                                                                       |  |  |
| 598. | Шахталарда бас жерге қосу құрылғылары үшін зумплар мен су жинағыштарда жасанды жерге қосушылар жасалынады<br>Жергілікті жерге тұйықтау құрылғысы үшін қуақаздық сутартқыш арналары мен осы мақсатта пайдалануға болатын орындарда жасанды жерге тұйықтаулар жасалынады. |  |  |
| 599. | Шахтада жөндеу, біреуін тазартқан кезде бір - бірін алмастыратын екіден кем емес жерге қосу (зумпфада және су жинағышта) орнату                                                                                                                                         |  |  |
| 600. | Құрылғының бірнеше жерге қосылатын бөлігін жерге қосу өткізгіштеріне тізбектей қосуға болмайды                                                                                                                                                                          |  |  |
| 601. | Шахтаның барлық жерге қосу желісін және олардың кедергілерін өлшеу (3 айда бір реттен кем емес) нәтижелері                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жазылған Жерге қосылуды қарау және өлшеу журналының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 602. | Барлық шахталардың ( жаңа, жаңғыртылған, әрекеттегі) жобаларында "Өртке қарсы қорғаныс" бөлімдері болуы керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 603. | Шахталық көтергіш құрылғылардың мұнаралық копрлары сыртқы жағынан копрдың әрбір белгісінен шахтаның бетіне адамдардың қауіпсіз шығуын қамтамасыз ететін металл сатылармен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 604. | Оқпан, штольня, шурф маңындағы копрлар мен шахта үстіндегі ғимараттар, таза ауа өтетін көтергіш машинаның камерасы бар тұйық оқпанның копрлы бөлігі жанбайтын материалдардан жасалынады<br>Барлық тіке және еңкіш ауызын, штольня және шурфтардың аузын жер бетінен 10 метрден кем емес қашықтықта ж а н б а й т ы н материалдармен бекіту<br>Көлденең және еңкіш қазбалармен қиылысатын жанасушы қабарғалардан әр жаққа 10 метрден кем емес қашықтықта тіке және еңкіш оқпандар қиылысын, штольня және шурфтар, горизонттар мен оқпан маңындағы ауламен және шахта оқпандары бойынша – оқпан маңындағы ауланың бөлігінің биіктігін жанбайтын материалдармен бекіту<br>Негізгі ауыздың, арбалар мен еңкіштер түйіскен |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жерлерін қиылысатын қазбалардың жанасушы қабырғаларынан әр жаққа 10 метрден кем емес қашықтықта тасып шығару және желдеткіш қуақаздарын жанбайтын материалдармен бекіту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 605. | Шахта оқпандарының таза ауа беретін ауыздары мен шурфтарының металл науалары, ал штольня ауызында металл есіктер болады, бұл құрылғылар қазбалар қимасын жеңіл және тығыз жабады және дұрыс жағдайда болады<br>Металл қақпақтарды басқару екі жерден іске асырылады: копердан тікелей және шахта үстіндегі ғимараттың сыртынан                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 606. | Бас желдеткіш құрылғылары мен ұлғайтуға жұмыс істейтін қосымша желдеткіш құрылғылардың барлық ғимараттары мен желдеткіш арналары, барлық калориферлі арналар мен олардың 10 метр қашықтықтағы қазбалармен түйскен жері жанбайтын материалдардан жасалады<br>Желдеткіш арналарда шахтаға сырттан ауа келуін жабу кезінде кедергі келтіретін өзіндік сымдары бар екі металл қақпақ (жапқыш) орнатылады.<br>Шахталардың таза ауа беруге арналған көтергіш оқпандары, терезесіне тор орнатылған және ішіне қарай оңай ашылатын, металл есіктері бар жанбайтын материалдан жасалған |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | аузы жеке ғимаратқа шығатын желдеткіш арнамен жабдыкталады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 607. | Шахтаның жер асты қоймасында сақталатын отын мөлшері алты тәулікті, ал майлаушы материалдар екі апталық қордан аспайды. Шахта құрылысы кезінде (немесе жұмыс істейтін шахтада жаңа деңгейжиекті ашуда) жанар-жағар май қоймасын жабдықтағанға дейін жанатын сұйықтарды қазбаларға (деңгейжиекке) жұмыс істейтін машиналарды бір рет толтыруға қажетті мөлшерден аспайтындай мөлшерде жеткізуге жол беріледі. Бұл ретте жанатын сұйықтар толықтыруға жедел қолданылады                    |  |  |
| 608. | Жанар-жағар май материалдар қоймасынан және гараждан шахта оқпанына, оқпан маңындағы қазбаларға, камераларға (электр кіші станциялары, жарылғыш материалдар қоймасы және тағы басқа.) дейінгі, жарылыстардан шахтаға таза ауа ағынын немесе оның едәуір бөлігін тоқтатуы мүмкін, желдеткіш есіктерге дейінгі арақашықтық 100 метрден кем емес. Дизельді машиналарға қызмет көрсететін басқа да пункттер көрсетілген қазбалар мен құрылғылардан 50 метрден кем емес қашықтықта орналасады |  |  |
|      | Гараждар, жанар-жағар май материалдар қоймалары, бөлшектерді жуу пунктері, оларға                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 609. | бару жолдары тіреуіштері мен қабырғалары ұзындығы 25 метр жанбайтын материалдардан жасалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 610. | <p>Машиналарға қызмет көрсету пункттері өрт сөндіру құралдарымен, материалдарымен және бұйымдармен келесі мөлшерде жинақталады: бес көмірқышқыл (ұнтақ) өрт сөндіруші; 0,4 метр құм; екі күрек; екі шелек және лом; жанбайтын құраммен қаныққан мөлшері 2х2 метр брезент; өртке қарсы гайкасы бар өртке қарсы су магистраль және ұзындығы 20 метр брондспойты бар өрт құбіршегі</p> <p>Өрт сөндіру құралдары қуыстағы таза ағын жағынан пунктке кіре берістен 10-15 метр қашықтықта орналасады</p> <p>Жанар-жағар май материалдар қоймаларында өрт сөндіретін автоматты қондырғы, АЖЖ анықталған орындарға сигнал бере отырып, өрттің пайда болғаны туралы хабарлайтын автоматты дабыл белгісі орнатылады</p> |  |  |
| 611. | Жанар-жағар май материалдар қоймалары мен гараждардың жанасқан қазбаларға екі шығу жолы болады, әрбір шығу жолында екі металл есігі бар өртке қарсы белдікпен жабдықталады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|      | Жанар-жағар май материалдар қоймалары мен жанатын сұйықтармен бөлшектерді жуу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 612. | пункттерінде жерді тереңдету немесе жанатын сұйықтардың сыртқа ағу мүмкіндігін болдырмайтын құрылғы білігі көзделеді                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 613. | Камерадаң тыс орналасқан жанар-жағар май материалдар қоймалары мен гараждар телефонмен жабдықтау, мұнда жанатын сұйықтары бар резервуарлар тұрады, бірақ қоймадан 20 метрден алыс емес                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 614. | Жанар-жағар май материалдар қоймасында және осыған апаратын қазбалардан 5 метр қашықтықта қандай да бір электр техникалық (шоғырсымдар, троллей) жарықтандырушы және телефон желісінен, сонымен қатар қоймада жанатын сұйықтарды құюға қызмет көрсеттін сорғыға электр қуатын беретін шоғырсымнан (брондалған немесе бензинге берік оқшауланған) басқа қондырғылар орнатуға болмайды |  |  |
| 615. | Жанар-жағар май материалдар қоймаларын және оларға баратын жолдарды 20 метр қашықтықта жарылуға қауіпсіз электрмен жарықтандыруға болады Ажыратқыштар мен сақтандырғыш қалқандар жанатын сұйықтарды сақтайтын камералардан тыс және одан 10 метрден жақын емес (камераға кіретін ауа ағыны) қашықтықта орналастырылады                                                               |  |  |
|      | Жанатын сұйықтары бар камерадағы резервуарлар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 616. | , құбырлар және<br>аппаратуралар жерге<br>қосылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 617. | Жанар-жағар май<br>материалдар қоймасынан<br>30 метр қашықтықта<br>аттыру жұмыстарын<br>жүргізуге болмайды. 100<br>метрден кем қашықтықта<br>бір уақытта аттырылатын<br>зарядтардың<br>максимальды салмағы 20<br>килограммнан аспауы<br>керек                                                                                                                            |  |  |
| 618. | Өртке қарсы<br>материалдарды,<br>қондырғылар мен<br>құралдарды сақтау үшін<br>шахта үстіндегі<br>ғимараттан, штольня<br>және автокөлік еңкіштері<br>ауыздарынан 100 метр<br>қашықтықта орналасқан<br>және соңғы рельстік<br>жолмен немесе<br>автожолмен байланысты<br>шахталардың өндірістік<br>аумақтарында қоймалар<br>ұйымдастырылады                                 |  |  |
| 619. | Өртті және апатты жою<br>кезінде шығындалған<br>материалдар тәулік<br>бойында толықтырылады                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 620. | Өртке қарсы барлық<br>қоймалар құлыппен<br>жабылады және<br>пломбланады                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 621. | Сыртқы өрт су ағыны<br>жоқ шахталар үстінде<br>жылытылған өртке қарсы<br>су айдындары ыдыстары<br>жасалынады және<br>толтырылады, оның<br>сыйымдылығы жобаның<br>"Өртке қарсы қорғаныс"<br>бөлімшесімен<br>анықталады<br>Су айдыны маңында<br>өнімділігі мен қысымы<br>жобаның "Өртке қарсы<br>қорғаныс" бөлімімен<br>белгіленетін, қыс кезінде<br>жылытылатын ғимаратта |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | орналастырылған сорғылар (жұмыс және резервті) орнатылады.                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 622. | Ұңғыма аузындағы кіріс ағыны бар қазбаларда және оқпан маңындағы аулаға жақын деңгейжиектердің барлығында жанбайтын материалдан жасалған ауа ағынына қарай жеңіл жабылатын екі қабат есік орнатылады, есіктерді орнату орны жобамен анықталады, есіктер арасындағы арақашықтық 10 метрден кем емес |  |  |
| 623. | Өзіндік жануға бейім кендері немесе сыйымды жыныстары бар кен орындарын өңдейтін шахталарда барлық жұмысшылар өзінше жанатын кендер мен сыйымды жыныстарын анықтау әдістерімен, өздігінен тұтану өрттерімен күресу және өрт кезінде өзін құтқару әдістерімен таныстырылады                         |  |  |
| 624. | Жер асты өрттерін сөндіру үшін судың өрт қоры ретінде деңгейжиектердің су төгетін қондырғыларының су жинағыштары пайдаланылады, бұл сужинағыштарда шахтаның техникалық жетекшісі анықтайтын мөлшерде бақыланып отыратын, су қоры болады                                                            |  |  |
| 625. | Шахта үстіндегі оқпандарды өртке қарсы сақтау үшін шахта үстіндегі ғимаратта диаметрі 70 миллиметр үштен кем емес өрт бұрандалары орнатылады                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 626. | Барлық тіке және еңкіш оқпандар мен шурфтар сағаларында суарғыштары бар айналмалы құбыр жолдары орнатылады                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 627. | Шахталық копрлар өрт кезінде шкифтар мен шкиф маңындағы алаңдарды суару үшін су беруге арналған құбыр жолдармен жабдықтау                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 628. | Мұнаралы копрлардың барынша өрт қауіпті ғимараттарын (кіші станциялар, трансформаторлық кіші станциялар, май толтырылған қондырғылар болған жағдайда және соған ұқсас қондырғылар болған жағдайда таратушы құрылғылар) автоматты өрт сөндіру қондырғыларымен жабдықтау                                         |  |  |
| 629. | Жер асты қазбаларында өрт және шаңмен күресу үшін бірлескен өрт - суару құбыр жолдары көзделеді, өрт-суару құбыржолдарының желісі су ағының астында болады                                                                                                                                                     |  |  |
| 630. | Қазбаларда іштен жану қозғалтқышы жоқ өзі жүретін қондырғы, электр кабелі, ағаш тіреуіші болмаған жағдайда, газ немесе шаң бойынша қауіпті емес, және өзі жанатын кен шахталарда өрт қауіпсіздігі құбыржолдарының қажетті еместігі туралы АҚҚБ-мен келісімделген, шахтаның техникалық басшысының шешімі болуы. |  |  |
|      | Жер астындағы қазбаларда өрт-суару                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 631. | кұбыр жолдары желісі магистральді және учаскелік желілерден тұрады, магистральді желілер диаметрі өткізу мүмкіншілігінің есебіне байланыссыз 100 миллиметрден кем емес, ал учаскелік 50 миллиметрден кем емес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 632. | Өрт-суару құбыр желілері ұштары дайындау қазбалардың кенжарынан 50 метрден кем емес орналасады және өрт сөндірудің екі жеңі мен өрт оқпаны салынған өрт бұрандаларымен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|      | <p>Өрт-суару құбыр жолдары нөмірленіп, орналастырылатын бір типтегі өрт бұрандаларымен жабдықталады:</p> <p>1) таспалық конвейерлерімен қазбаларда - әрбір 50 метр сайын; бұл жағдайда конвейердің көтерме ұшының екі жағынан қосымша одан 10 метр қашықтықта екі өрт бұрандасы орнатылады. Өрт бұрандаларының жанында екі шетінен қосылатын ұшымен қамтмасыз етілген диаметрі 19 миллиметр шашыратқышы бар оқпан және диаметрі 66 метр, ұзындығы 20 метр жең сақталатын жәшік орнатылады;</p> <p>2) барлық камераларда ауа кіретін жақтан өрт бұрандаларының жанынан 10 метр қашықтықта. Өрт бұрандасының жанында ұзындығы 20 метр жең</p> |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 633. | <p>және өрт оқпаны орналастырылады;</p> <p>3) әрбір жүрістің жанында жарылғыш материалдар қоймасына 10 метр қашықтықта. Өрт бұрандасының жанында ұзындығы 20 метр жең болатын және өрт оқпаны орнатылады;</p> <p>4) жер асты қазбалардың қиылысы мен ажыратылуында;</p> <p>5) қиылысулары мен ажыратылушылары жоқ көлденең қазбаларда, еңкіш оқпандар мен штольняларда - 200 метр сайын (тік орналасқан оқпандардың құлайтын трубақұбырларында өрт бұрандаларын орнатуға болмайды);</p> <p>6) қиылысулары мен тарамдары жоқ еңкіш қазбаларда әрбір 100 метр сайын;</p> <p>7) камералары жоқ оқпан маңындағы аулаларды - әрбір 100 метр сайын;</p> <p>8) оқпандарның оқпан маңындағы алаңмен қиылысатын жерінде оның екі жағынан. Өрт бұрандасымен қатар ұзындығы 20 метр бір жең болатын және өрт оқпаны орнатылады;</p> <p>9) ұзындығы 50 метрден артық тұйық қазбаларда әрбір 50 метр сайын. Өрт бұрандасының жанында сағада және кенжарда ұзындығы 20 метр екі жең болатын және өрт оқпаны орнатылады</p> |  |  |
| 634. | <p>Өрт-сөндіру құбыр жолдары бірізді нөмірленетін және оларды қолдану тәртібі көрсетіле отырып, сызбаға салынатын қысымды таратушы және</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | реттеуші құрылғылармен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 635. | Барлық құбыр жолдары жер үстінде қатып қалудан сақталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 636. | Шахтаның тұтастай өрт - сөндіру құбыр жолдары танушы қызыл түске боялады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 637. | Автоматты өрт сөндіру құрылғысына, тұрақты қызмет көрсететін адам болмайтын камералар үшін қорғалатын қондырғының қасында камераға енетін орыннан 10 метрден кем емес таза ауа кіретін жақтан камераның сыртынан өрт сөндіруші, құм орналастырылады. Тұрақты кезекшілігі бар камералар үшін кезекші персоналдың жұмыс орнында. Теріс температуралы қазбаларда тек ұнтақты өртсөндіргіштер қолданылады. |  |  |
| 638. | Тау қазбаларда өртті оқшаулау үшін жанбайтын материалдардан жасалған өрт сөндіру есіктері (лядалар) орнатылады. Олардың екі жағынан 5 метрден кем емес ұзындықта жанбайтын тіреуіш салынады                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 639. | Предусмотрение для закрывания (открывания) пожарных дверей (ляд), установленных в выработках с углом наклона более 35 градусов, в выработках со значительной депрессией приспособления (окна, рычаги, лебедки)                                                                                                                                                                                         |  |  |
|      | Таза ауа берілетін тіке окпандар мен шурфтар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 640. | <p>сағаларын, желдеткіш және калорифер арналарын өрт сөндіру науаларымен, ал еңкіш оқпандар мен штольнялардың сағаларын - өрт сөндіру есіктерімен жабдықтау. Конвейерлермен жабдыкталған еңкіш қазбаларда өрт сөндіру есіктері конвейерді жергілікті бөлшектеусіз жармалардың жабылуы үшін фигуралы ойындылармен жасалады . Қазбалар қимасының бөлігін жабылмаған есікпен герметизациялау үшін есік маңында арнайы қуыста материалдың (саз және құм) қажетті қоры сақталады.</p> |  |  |
| 641. | <p>Таза ауа беретін оқпан маңындағы аулалар мен штольня жанындағы барлық деңгейжиектерде таза желдеткіш ағын қозғалысының бағытында жабылатын екі қабат есік орнату. Есіктер арасындағы қашықтық 10 метрден көп емес</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 642. | <p>Таза ауа беретін тұтқасы бар барлық жер асты камераларының әрбір шығатын жерінде өрт сөндіру есіктері және желдеткіш терезелерде металл науалар болады. Өрт сөндіру есіктері жүріс камерасының іргелес орналасқан қазбалармен қиылысуында 3 метрден артық емес қашықтықта орналастырылады немесе авариялық жабылуға арналған автоматты құрылғылармен жабдыкталады. Есіктер сыртқа ашылады және</p>                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | ашық түрде қазбаларға кедергі жасамайды. Конвейер көтермесі, шығырлар, төгу және итергіш камераларында, сонымен қатар тез тұтанатын материалдар (күту залы, диспечер пункті және тағы басқалар) болмайтын камераларда өрт сөндіру есіктері орнатылмайды. |  |  |
| 643. | Майлау материалдары сақталатын және қолданылатын конвейер желісінің көтермелері камераларын автоматты өрт сөндіру құралдармен жабдықтау                                                                                                                  |  |  |
| 644. | Су басып қалған шахталарда, сонымен қатар улы және жанатын газдар жиналып қалуы мүмкін қазбаларда су және газ жарып өтуі бойынша қауіпті аумақтардың шекаралары анықтау                                                                                  |  |  |
| 645. | Қауіпті аумақтардың шекараларын айқындау<br>ж о б а л ы қ<br>құжаттамасының болуы                                                                                                                                                                        |  |  |
| 646. | Су сақтағыш және су басып (қорқас, су әкелетін карстар) кеткен кен орындары жобалық құжаттама бойынша жүргізу                                                                                                                                            |  |  |
| 647. | Сорғы камераларының еденін су төккіш жолдардың деңгейінен 0,5 метрден кем емес биіктікте жоғары орнату                                                                                                                                                   |  |  |
| 648. | Негізгі және учаскелік су төккіш қондырғыларында екі немесе одан көп қазбалардан тұратын су жинағыштар болады                                                                                                                                            |  |  |
|      | Негізгі су төккіштің су жинағыштар сыйымдылығы 4 сағаттан кем емес қалыпты су                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 649. | ағынына, ал учаскелік 2 сағаттық су ағынына есептеледі. Дренажды шахтаның су төккіш су жинағыш қондырғылары 2 сағаттық су ағынына есептеледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 650. | Негізгі су төккіштің сорғы камерасы сорғы камерасының еденінен оқпанға 7 метрден төмен емес биіктікке шығарылатын шахта оқпанының жүргіштерімен және герметикалық жабылатын оқпан маңындағы ауламен–жүргішпен қосылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 651. | Су жинағыштар жиі - жиі тазартылып тұрады, су жинағыштардың оның көлемінен 30 пайызға артық ластануына жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 652. | <p>Су ағыны сағатына 50 метрден артық болатын шахталардың бас су төккіш қондырғылары үштен кем емес сорғы агрегаттарымен жабдықталады. Су ағыны бір сорғы агрегатының өнімділігінен артық болатын шахталар үшін резервті және жөндеу агрегаттарының саны:</p> <p>1) 4 сорғы агрегатында – 2 (жұмыста), 1 (қорда), 1 (жөндеуде);</p> <p>2) 5 сорғы агрегатында – 3 (жұмыста), 1 (қорда), 1 (жөндеуде);</p> <p>3) 7 сорғы агрегатында – 4 (жұмыста), 2 (қорда), 1 (жөндеуде);</p> <p>4) 8 сорғы агрегатында – 5 (жұмыста), 2 (қорда), 1 (жөндеуде);</p> <p>5) 9 сорғы агрегатында – 6 (жұмыста), 2 (қорда), 1 (жөндеуде);</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | 6) 11 сорғы агрегатында – 7 (жұмыста), 3 (қорда), 1 (жөндеуде)                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 653. | Жұмыс істейтін су төккіш қондырғылар өнімділігі 20 сағаттан артық тәуліктік қалыпты ағынды айдап шығаруды қамтамасыз етеді. Оқпандарды бұрғылау кезінде сорғылар мен олардың өнімділігі жобада анықталады                                                           |  |  |
| 654. | Бас су төккіш қондырғылар екіден кем емес су төккіш қондырғылар құбыр жолдарымен жабдықталады, олардың біреуі резервте болады                                                                                                                                       |  |  |
| 655. | Бас су төккіш қондырғылар судың деңгейін көрсететін, белгісі кезекші қызметкердің тұрақты болу пунктіне шығатын апатты дабылмен жабдықталады. Автоматтандырылмаған су төккіш қондырғыларды тұтыну кезінде қызмет көрсететін қызметкер тәулік бойы кезекшілік етеді. |  |  |
| 656. | Негізгі су төккіш камерасында жұмысшы және апатты жарық көзі, өрт сөндіру құралдары қарастырылып, вентильдер, жапқыштар және электрмен қамтамасыз ету нобайы көрсетілген сызбасы ілінуі қажет                                                                       |  |  |
| 657. | Сорғы камерасындағы айдамалы құбыржолдары сақиналанады және сорғы агрегаттарды кез-келген құбыржолдарына                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | ауыстыруға мүмкіндік беретін бұрандалармен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 658. | Негізгі су төккіш қондырғыларды тексеру нәтижелері жазылған Су төккіш қондырғыларды қарау журналының болуы                                                                                                                                                         |  |  |
| 659. | Таукен жұмыстарын депрессиялық түтікшеден төмен жүргізуге жол берілмейді. Жекелеген жағдайларда жұмыстарды қауіпсіздік шаралары қарастырылған арнайы жобалар бойынша жүргізуге жол беріледі.                                                                       |  |  |
| 660. | Қазбалардың кенжарларынан су қосымша сорғы қондырғыларының су жинағыштарына арналар, су ағызатын науалар немесе құбырлар арқылы өткізіледі                                                                                                                         |  |  |
| 661. | Шахта оқпанының зумпфаларын тазарту немесе онда жұмыстар жүргізу кезінде оқпан бойынша көтеруші ыдыстардың қозғалысы толық тоқтатылады, ал зумпфадағы жұмыс істеушілер жоғарыдан заттардың түсуінен қорғалады.<br>Қазбаның табанын су басып қалуға жол берілмейді. |  |  |
| 662. | Құрал-саймандармен бақылау жасау және оны Жер бетінің қозғалуын, ғимараттар мен жер асты құрылғыларының бүлінуіне бақылау жасауды есепке алу журналының болуы                                                                                                      |  |  |
|      | Тау-кен кәсіпорнының құрылысы, пайдалану және жою бойынша                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 663. | жұмыстарды жүргізетін ұйымда Маркшейдерлік, геомеханикалық және геологиялық қызмет нұсқамалары журналының (электронды журнал) болуы, бұл журналға жоба бойынша анықталған ауытқуларды, қауіпті аумақтардың болуын, олардың құзыретіне енетін басқа ескертпелерді жазады                                         |  |  |
| 664. | Геодезиялық және маркшейдерлік жұмыстар жүргізу жобасы                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 665. | Жер бетінде қауіпті аумақ шегінде және көліктің тынымсыз қозғаласы орындарында, тиеу-түсіру жұмыстары жүргізілетін орындарда, материалдар, конструкциялар жинау орындарында, электр берілуінің жоғары вольтты желілері аумағында және осыған ұқсас жерлерде геодезиялық желінің тіреуіш пунктін салуға болмайды |  |  |
| 666. | Шахта оқпандарының көтеру кешенін тексеру кезінде көтеру машинасының машинисті мен түсіру жүргізушілер арасында тұрақты телефон немесе радио байланысын қамтамасыз ету                                                                                                                                          |  |  |
| 667. | Шахталық көтергіш құрылғыларының тоқымалы болат арқандарды, қандай да болмасын бөлігінде сымдардың үзілуі, олардың саны арқандағы жалпы санынан төсеу сатысында: еңіс бұрышы 30 градусқа дейін көлбеу казбалар бойынша                                                                                          |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | соңғылық жүк таситын арқандар, теңестіретін, тежейтін, амортизациялық, өткізгіш, босатқыш арқандар үшін 10 пайыз болған кезде жол бермеу                                                                                                                 |  |  |
| 668. | Жабық конструкциялы көтергіш арқандарды пайдалануға жол бермеу, қалыпты пішіннің сыртқы сымдары құлыбы бұзылса (сымдардың қабат-қабат болуы)                                                                                                             |  |  |
| 669. | Жабық конструкциялы көтергіш арқандарды пайдалануға жол бермеу, сымның құлыптан арқан бетіне шығу кезінде                                                                                                                                                |  |  |
| 670. | Жабық конструкциялы көтергіш арқандарды пайдалануға жол бермеу, телім ұзындығында сымдар еспесіне бес адым немесе арқанның ұзындығы бойынша он екі адымға тең сыртқы қабаттың қалыпты пішінінің үш жыртылған сымы бар болғанда (дәнекерленгендерді қоса) |  |  |
| 671. | Жарлардың барысы жанында сымдардың қосалқы көлік тоқымалы болат арқандарының үзілуіне өрмелер адымында жалпы олардың арқанда санның: көлбеу қазбаларындағы жүк таситын шығырлардың арқандары үшін – 15 пайыз болған кезде қолдануға жол бермеу           |  |  |
|      | Жарлардың барысы жанында сымдардың қосалқы көлік тоқымалы болат арқандарының үзілуіне өрмелер адымында жалпы олардың арқанда санның: көлбеу қазбалары,                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 672. | арқандар, ысырмалы, маневрлі және қосымша (көлденең қазбалар бойынша) ысырмалар бойынша шексіз тасымалдау арқандары үшін – 25 пайыз болған кезде қолдануға жол бермеу |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы  
№ 814 бірлескен бұйрығына  
16-қосымша

**Тау-кен жұмыстарын ашық тәсілмен жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы**

Ескерту. 16-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 (01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі); өзгеріс енгізілді - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрықтарымен.

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

№, күні  
Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі), бизнес- сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

| №  | Талаптар тізбесі                                                                                                                                                 | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1. | Ашық тау-кен жұмыстарын жобалық құжаттамасы және тау-кен жұмыстары жоспарының негізінде жүргізу                                                                  |                          |                            |
| 2. | Ұйымның техникалық басшысымен әзірленген және бекітілген технологиялық регламенттердің болуы                                                                     |                          |                            |
| 3. | Объектінің штатында емес бөгде тұлғалар объектіге кіру кезінде қауіпсіздік шаралары бойынша нұсқаулықтан өтеді және жеке қорғану құралдарымен қамтамасыз етіледі |                          |                            |
|    | Қауіптілікті жою, мүмкін болатын авариялардың, өрттің алдын алу және адамдарды құтқару                                                                           |                          |                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 4. | жағдайларынан басқа, қауіпті орындарда персоналдың болуына жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 5. | Ойық жерлер, зумпфтар, шұңқырлар, пайдаланылмайтын шыңыраулар, дренаждық ұңғымалар, тік қазбалар жабылып қоршалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 6. | Аумақ бойынша адамдардың жүргінші жолы немесе автокөлік қозғалысы бағытына қарама-қарсы автожолдардың жағасымен жүруіне болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 7. | Кез келген кернеуліктегі электр беру әуе желілерінің астынан машиналар мен механизмдердің, қондырғылар, конструкциялар және басқа да жүктерді тасымалдауға олардың көлемдері жол немесе трасса белгісінен 4,5 метрден артық емес биіктікте болса рұқсат етіледі. Электр желісінің төменгі қашықтығынан тасымалданатын қондырғыға дейінгі арақашықтыққа қарамастан көрсетілген көлемдерден асқан жағдайда осы электр желісін ие ұйымның жазбаша рұқсаты алынады, тасымалдау рұқсатта көрсетілген қауіпсіздік шараларын сақтай отырып іске асырылады |  |  |
|    | Кен орындарын бір мезгілде ашық және жерасты тәсілдерімен қатар қазу кезінде, жерасты дренаждық қазбаларын өткізу және пайдалану кезінде, ашық                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 8. | <p>және жер асты таукен учаскелерінде жұмыс істейтіндердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша бірлескен іс-шаралар жүзеге асырылуы тиіс, соның ішінде:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) тау-кен және жару жұмыстарын жүргізу жоспарлары мен кестелерін келісу;</li> <li>2) жерасты кеніштерін желдетудің ауаны қысып топтау кестесін қолдану;</li> <li>3) апаттық құтқару қызметі өкілдерінің ашық тау-кен жұмыстары объектісінде жаппай жару жұмысынан кейін жерасты қазбаларындағы атмосфераның жай-күйін тексеруді;</li> <li>4) ашық тау-кен жұмыстары объектісінен жерасты тау-кен қазбаларына судың өту қаупін болдырмауды;</li> <li>5) атмосферада улы жарылыс өнімінің болуын ауысым сайын бақылауды қамтамасыз етеді</li> </ol> |  |  |
| 9. | <p>Кен орындарын аралас тәсілмен қазу кезінде тау-кен жұмыстары өзара келісілген ашық және жер асты таукен жұмыстарын жүргізу жобалары бойынша жүргізілуі тиіс</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|    | <p>Кен орындарын аралас қазу кезінде мыналар қамтамасыз етілуі тиіс:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жыныстар мен жер бетінің сырғу және өзгеру ерекшеліктерін зерттеу, тау-кен қазбаларының әсер ету саласын болжау;</li> <li>2) карьер мен жерасты тау-кен жұмыстары арасындағы</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 10. | <p>сақтандырғыш (табиғи немесе жасанды) кентіректің өлшемдерін анықтау;</p> <p>3) қазылған кеңістіктің кейбір учаскелері ( камералар) үстіндегі төбенің қалыңдығын анықтау;</p> <p>4) тірек кентіректердің параметрлерін есептеу;</p> <p>5) тазартылатын кеңістіктің төбесінің ашылған шектік ауданын анықтау;</p> <p>6) карьер ернеуіне қорларды шығару кезінде оның тұрақтылығын қамтамасыз ету үшін төсем беріктігін есептеу;</p> <p>7) қазылған кеңістікті толтыру толықтығын қамтамасыз ету</p> |  |  |
| 11. | <p>Кен орындарын аралас қазу кезінде тау-кен жұмыстарын жүргізу фронты ашық жұмыстарда жерасты тазарту жұмыстарын дамыту фронтына қарсы бағытта орналасуы тиіс</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 12. | <p>Кен орнын ашық және жерасты тәсілдерімен бірлесіп игеру кезінде ӨҚС КАҚҚ бірлесіп, газдардың енуі, судың жарылуы, тау алабының деформациясы және көрсетілген учаскелердегі жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды әзірлеу мүмкін болатын қауіпті аймақтар шекараларында тау-кен жұмыстарының учаскелерінде жол бермеу</p>                                                                                                                                                |  |  |
|     | <p>Беткейлердің немесе карсттардың болуы салдарынан ықтимал құлау немесе қирау</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 13. | аймақтарында жұмыс істеген кезде карьердің ернеулері мен топырағының жай-күйін аспаппен маркшейдерлік бақылау жүргізіледі. Жыныстардың сырғу белгілері байқалған кезде жұмыс тоқтатылады                                                  |  |  |
| 14. | Тау-кен жұмыстарын карьерде және жерасты кенішінде бір тік жазықтықта бір мезгілде жүргізген кезде қазынды мен карьер ернеуінің тұрақтылығын қамтамасыз ететін сақтандырғыш кентіректі қалдыру қажет                                      |  |  |
| 15. | Карьерде жаппай жару жұмысын жүргізу кезінде адамдарды жерасты қазбаларынан шығару                                                                                                                                                        |  |  |
| 16. | Ашық және жерасты тау-кен жұмыстары арасында сақтандырғыш кентіректерді қазу кентірек пен карьердің ернеулерінің бұзылуын болдырмайтын және жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ететін шараларды орындаған кезде жоба бойынша жүзеге асырылады |  |  |
| 17. | Ескі су басқан қазбалар мен беткі су айдындары тау-кен жұмыстарының жоспарларында көрсетіледі                                                                                                                                             |  |  |
| 18. | Қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды дайындаушының қолдану басшылығына сәйкес пайдалану                                                                                                                                             |  |  |
| 19. | Қондырғыларды, механизмдерді, аппаратураларды және бақылау-өлшеу құралдарын пайдаланушы                                                                                                                                                   |  |  |

|     |                                                                                                                                                                          |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | ұйымдардың оларды пайдалану және жөндеу туралы мәліметтері енгізілетін құжаттары болады                                                                                  |  |  |
| 20. | Қондырғыларда орнатылған бақылау өлшеу аспаптарының тексеру таңбалары болуы тиіс                                                                                         |  |  |
| 21. | Белгіленген мерзімдерге сәйкес қарау нәтижелері ж а з ы л ғ а н<br>Қондырғыларды қарау журналының болуы                                                                  |  |  |
| 22. | Механизмдерді іске қосу, аппаратураларды, құралдарды қосу алдында олардың дұрыс жұмыс істеуіне, қауіпті аймақта адамдардың болмауына көзі жетіп, ескерту белгісін береді |  |  |
| 23. | Механизмдерді қарау және ағымдағы жөндеу кезінде олардың сымдары сөндірілген болуы, олардың қате қосылуына немесе өздігінен қосылуына жол бермейтін шаралар қабылдануы   |  |  |
| 24. | Құжат бойынша рұқсат етілген артық жүктемелер (қысым, ток күші, кернеулік, және тағы басқа) кезінде қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды пайдалануға жол бермеу    |  |  |
| 25. | Жұмыс істеп тұрған механизмдерге шығуға немесе жұмыс істеп тұрған механизмдерде тұрып қандай-да бір жұмыс істеуге жол бермеу                                             |  |  |
|     | Қондырғылар мен аппаратураларының конструкциясына өзгерістер енгізуге                                                                                                    |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 26. | <p>ұйым-әзірлеуші, зауыт-дайындаушы келісімі бойынша жол беріледі.</p> <p>Модернизацияланған техниканы, ұйымдар әзірленген іске қосу оны сынақтан өткізгеннен кейін және акті бойынша қолдануға рұқсат етілгеннен кейін жүргізіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 27. | <p>Ашық тау-кен жұмыстары объектілерінде жолдың ұзындығы жұмыс орнына дейін 2,5 километрден астам және жұмыстың тереңдігі 100 метрден астам болған кезде жұмысшыларды жұмыс орнына жабдықталған көлікпен жеткізу ұйымдастырылады.</p> <p>Адамдарды тасымалдау маршруттары мен жылдамдығы ұйымның техникалық басшысымен (көлік мердігер ұйымға тиесілі болған жағдайда қосымша мердігер ұйымның басшысымен келісіледі) келісіледі.</p> <p>Адамдарды отырғызу алаңдары көлденең орналасады. Отырғызу алаңдарын жолдың өтетін бөлігіне орнатуға жол берілмейді</p> |  |  |
| 28. | <p>Өздігінен түсіретін вагондарда, шанақты автосамосвалдарда, аспалы жолдар мен осы мақсатқа арналмаған көлік құралдарының жүк вагоншаларында адамдарды тасымалдауға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|     | <p>Кемерлер арасындағы тау-кен жұмыстарын байланыстыру үшін екі жағында тұтқасы бар және көлбеуі 60</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 29. | <p>градустан аспайтын берік сатылар немесе көлбеуі 20 градустан аспайтын құламалар орнатылады. Биіктігі 10 метрден аспайтын, ені кемінде 0,8 метр көлденең алаңдары бар саты белдіктері биіктігі бойынша бір-бірінен 15 метрден аспайтын қашықтықта орналасады. Кемердің ұзындығы бойымен сатыларды орнату қашықтығы мен орны тау-кен жұмыстарын дамыту жоспарымен анықталады. Кемердің ұзындығы бойымен сатылар арасындағы қашықтық 500 метрден аспауы керек</p> |  |  |
| 30. | <p>Адамдардың жұмыс істеп тұрған тетіктердің қауіпті аймағында, кемерлердегі бұзылуы мүмкін призманың айналасында және кемер еңісінің төменгі сағасына өте жақын болуына жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 31. | <p>Орлар қазу, кемерлер, драже полигондарын қазымдау, үйінділерді салу бойынша тау-кен жұмыстарын ұйымның техникалық басшысымен бекітілген жергілікті жобаларына (бұдан әрі - паспорттарына) сәйкес жүргізу</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 32. | <p>Биіктігі 30 метрге дейінгі кемерлерді қабат сайын қазуға жол беріледі, бұл ретте кенжардың биіктігі экскаватордың ең жоғарғы көсіп алу биіктігінен аспауы тиіс</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|     | <p>Жұмыс істейтін кемер сағаларының жобамен белгіленген бұрыштарын</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 33. | <p>және олар мынадай мөлшерден асырмай қадағалау:</p> <p>механикалық күрек, драгалайн, роторлық экскаваторлар түріндегі экскаваторлармен жұмыс істеген және тастақ жыныстарды қолмен қазған кезде - 80о;</p> <p>көп шөмішті шынжырлы экскаваторлармен төмен көсіп алып жұмыс істеген және борпылдақ және сусымалы жыныстарды қолмен қазу кезінде осы жыныстардың табиғи еңісінің бұрышынан;</p> <p>қолмен игеру кезінде: жұмсақ, бірақ тұрақты жыныстарды қазу кезінде 50 градустан, тастақ жыныстарды қазу кезінде 80 градустан аспауы тиіс</p> |  |  |
| 34. | Жұмыс алаңдарының енін жобаға сай қадағалау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 35. | Теміржолдар немесе конвейерлер болған жағдайда үйіндінің төменгі сағасынан бастап теміржол шүлдігіне немесе конвейер шүлдігіне дейінгі қашықтық 4 метрден кем болмауы тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 36. | Кемерлерді қазып алу және оларды шекті қалыпқа қою кезінде аралас бермалар арасындағы қашықтық, сақтандыру бермаларының ені, құрылымы мен қызмет көрсету тәртібі жобамен анықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 37. | Сақтандыру бермаларының кесе-көлденең кескіні көлденеңінен немесе карьер ернеуіне қарай көлбей орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 38. | Ернеулердің, сағалардың, кемерлер мен үйінділердің өзгеруін тексеру мен аспаптық бақылау мерзімділігін белгілейтін технологиялық регламенттің болуы                                                                                                 |  |  |
| 39. | Бұрышы 35 градустан астам кемер сағаларында жұмысты ұйымдастырудың жеке жобасымен жүргізу                                                                                                                                                           |  |  |
| 40. | Көлденеңінен жұмыс орындары немесе тігінен екі аралас кемерлерде орналасқан тетіктер арасындағы қашықтық қолмен қазу кезінде 10 метрден кем емес және экскаватормен қазу кезінде ең үлкен көсіп алу радиусының бір жарым сомасынан кем болмауы тиіс |  |  |
| 41. | Жерасты қазбаларының немесе карстарының болуы салдарынан құлауы немесе бұзылуы ықтимал аймақтарда беткейлердің және алаңдардың жағдайына маркшейдерлік қадағалау жүргізу                                                                            |  |  |
| 42. | Көшкінге қаупі және сел қаупі бар аймақтарда жұмыс жүргізу кезінде жергілікті жағдайларды ескере отырып, ұйымның техникалық басшысы бекітетін көшкінге қарсы және селге қарсы қорғау бойынша іс-шаралар жоспары әзірленеді                          |  |  |
| 43. | Бұрғылау жұмыстарын жүргізуге арналған жұмыс орны:<br>1) дайындалған жұмыс фронтымен (тазартылған және жоспарланған алаңымен);<br>2) ақауы жоқ бұрғылау аспабы жинағымен;                                                                           |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | 3) бұрғылау паспортымен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 44. | Бұрғылау станогы есеппен немесе жобамен анықталатын, кемердің жоғарғы сағасынан қауіпсіз қашықтықта жоспарланған алаңда, бірақ сағадан бастап станоктың жақын орналасқан тірек нүктесіне дейін 2 метрден кем емес орнатылады, ал ұңғыманың бірінші қатарын бұрғылау кезінде оның бойлық шүлдігі кемер сағасына перпендикуляр болады. Айналыра бұрғылайтын бұрғылау станоктарын орнату кезінде еңістен ұңғыманың бірінші қатарына станоктарды басқару қашықтықтан жүзеге асырылады |  |  |
| 45. | Бұрғылау станогын жылжыту және айдау кезінде қойылатын талаптарды қадағалау:<br>1) кемер бойымен діңгегі көтерілген бұрғылау станогының орнын жоспарлаған көлденең алаңда ауыстыру;<br>2) бұрғылау станогын кемерден кемерге немесе жоғарғы вольтты желімен көшіру кезінде діңгек көлік қалпына төселеді, бұрғылау аспабы ажыратылады немесе бекітіледі                                                                                                                           |  |  |
| 46. | Ұңғымаларды бұрғылауды паспортына және әрбір бұрғылау тәсілі үшін технологиялық регламентке сәйкес жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|     | Диаметрі 250 миллиметрден астам әрбір ұңғыма бұрғылау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 47. | аяқталғаннан кейін жабылады. Бұрғыланған ұңғымалардың учаскелері ескерту белгілерімен қоршалады. Бұрғыланған ұңғымалардың аймақтарын қоршау және оларды жабу тәртібі технологиялық регламентте анықталады                      |  |  |
| 48. | Бұрғылау қондырғысының механикаландырылмаған жинағыш-бөлшектегіші мен ұңғыма сағасын тазалағышы бар айналдыра бұрғылау станоктары иірліктерінің айналдырғыш қозғалтқышына электр қорегін берумен бұғатталған қоршаулары болады |  |  |
| 49. | Шығыршық тежегіші мен тозаң басу жүйесінің ақауы болған жағдайда ақаулы бұрғылау жарағын көтеруді шектегіші бар бұрғылау станоктарында жұмыс істеуге жол бермеу                                                                |  |  |
| 50. | Бұрғылау станогының көтеру арқанына қойылатын талаптарды орындау:<br>1) ең жоғарғы жүктемені ескере отырып, бес еселік төзімділік қорының болуы;<br>2) зауыттың акт-сертификаты                                                |  |  |
|     | Шөгу құбылыстарының белгілері байқалған жағдайда үйінді түзу жұмыстары қазғанға және қауіпсіздік шараларын қолданғанға дейін тоқтатылады. Үйінді түзу бойынша технологиялық регламентпен реттелген үйінділердің өзгеру         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 51. | жылдамдығы артық болған жағдайда жұмыс тоқтатылады. Үйіндідегі жұмыстар үйінділердің өзгеру жылдамдығының оң бақылау өлшемдерінен кейін карьердің техникалық басшысының жазбаша рұқсатымен қайта жаңғыртылады                                                                                                    |  |  |
| 52. | Теміржол шүлдігінен бастап түрен үйіндісінің сағасына дейінгі қашықтық әрбір жол қозғалысынан кейін үйінді сағасының тұрақтылығына байланысты белгіленеді және думпкаардың жүк көтергіші 60 тоннаға дейін болғанда кемінде 1600 миллиметр және жүк көтергіші 60 тоннадан астам болғанда 1800 миллиметрді құрайды |  |  |
| 53. | Бір шөмішті экскаваторлармен жабдықталған үйінділерде, думпкаарларды түсіру орындарында теміржол шүлдігінен бастап жоғарғы сағаға дейінгі қашықтық қалыпты соқпақ үшін кемінде 1600 миллиметр және 900 миллиметр соқпақтар үшін кемінде 1300 миллиметрді құрайды                                                 |  |  |
| 54. | Түсіру жолының сыртқы рельсінің ішкісіне қатысты айырмасынан 100-150 миллиметрге артықшылығы болуы тиіс                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 55. | Тиеу бекетінде сақтандыру білігін салу тиеу бекетінің паспортына сәйкес жүргізіледі, бұл ретте бульдозердің қозғалысы алдына қарай жүргізіледі                                                                                                                                                                   |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 56. | <p>Жүк түсіретін тұйықтар соңында жоба бойынша орындалатын, жол бөгеттерінің ақаусыз көрсеткіштері бар, түнгі тәулік мезгілінде жарықтандырылатын немесе жарық беруші материалдармен төселген тіреулер орнатылады. Жол бөгеттерін көрсеткіштер локомотив машинисі жағынан орналастырылады және жолдың шүлдігінен кемінде 2,5 метр қашықтықта және 1,5 метр биіктікке шығарылады.</p>                                                                                                         |  |  |
| 57. | <p>Үйінділерде автомобильдер мен көлік құралдарының қозғалыс кестесі орнатылады. Түсіру аймағы екі жағынан түсіру бағытының көрсеткіштері бар, шанағы көтерілген автосамосвалдың бейнесі түріндегі белгілермен белгіленеді</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 58. | <p>Машиналардың артқы қозғалысын шектеу үшін түсіру аландарының жүк көтергіштігі 10 тоннаға дейін автомобильдер үшін биіктігі кемінде 0,7 метр және жүк көтергіші 10 тоннадан астам автомобильдер үшін кемінде 1 метр сақтандыру қабырғасы (білігі) болуы тиіс. Сақтандыру қабырғасы болмаған жағдайда жүк көтергіші 10 тоннаға дейін машиналарға 3 метр жақын және жүк көтергіші 10 тоннадан астам машиналарға 5 метр жақын түсіру алаңының сағасына өтуіне болмайды. Сақтандыру білігі</p> |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | жүргізушіге бағыт көрсетуші қызметін атқарады. Түсіру кезінде сақтандыру білігінен өтуге болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 59. | Ұйым үйіндідегі жыныстардың тұрақтылығы мониторингін және үйіндінің барлық алаңының өзгеруін аспап арқылы бақылауды жүзеге асырады                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 60. | Ұ й ы м н ы ң геологиялық-маркшейдерлік қызметі үйіндідегі жыныстардың тұрақтылығын бақылауды, ал үйінділерді беткейлерде орналастырған жағдайда үйіндінің барлық алаңының өзгеруін аспап арқылы бақылауды жүзеге асырады                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 61. | Пайдаланудағы тау-кен, көлік және құрылыс-жол машиналары сигнал құрылғыларымен, тежеуіштермен, тетіктермен жұмыс алаңдарының қол жетімді қозғалмалы бөлшегінің қоршауларымен, өртке қарсы құралдармен жабдықталады, жарықтандырғышы, ақаусыз аспаптар жинағы, құрал-саймандары, электр тогымен зақымданудан қорғау құралдары және бақылау-өлшеу аппаратурасы, шамадан тыс жүктеме мен асыра көтеруден ақаусыз қорғағышы болады |  |  |
| 62. | Монтаждау мен күрделі жөндеуден кейін тау-кен, көлік, құрылыс-жол машиналарын                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | пайдалануға қабылдауды комиссия акт құра отырып жүргізеді                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 63. | Тау-кен жабдығының әрбір бірлігіне ауысымды қабылдау-тапсыру журналы жүргізілуі тиіс                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 64. | Технологиялық жабдықты, техникалық құрылғыларды пайдалану , қызмет көрсету, оларды монтаждау және бөлшектеу дайындаушы зауыттың қолдану бойынша нұсқауына сәйкес жүргізіледі                                                                                                  |  |  |
| 65. | Электр қондырғыларын жедел қосумен және ажыратумен байланысты басқарылатын тау-кен және көлік машиналары машинистері мен машинист көмекшілерін оқыту, аттестаттау және жұмыс істеуге рұқсат беру электр қауіпсіздігі бойынша біліктілік топтарын беру арқылы жүзеге асырылады |  |  |
| 66. | Жұмыстан тыс уақытта тау-кен, көлік және жол-құрылыс машиналары кенжардан қауіпсіз жерге шығарылып, жұмыс органы жерге түсіріледі, кабина жабылады, коректендіруші шоғырсымнан кернеу алынады                                                                                 |  |  |
| 67. | Көп орынды автомобиль кабиналарында, теміржол құралдары мен локомотив кабиналарында құрамдарға ілесіп жүретін тұлғаларға, ұйымның техникалық басшысының жазбаша рұқсаты болған жағдайда тұлғаларға жүруге болады. Жүріп-тұратын адамдардың санын                              |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | ұйымның техникалық басшысы белгілейді                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 68. | Ашық тау-кен жұмыстары объектісіндегі теміржол арқылы бульдозермен, автомашинамен, дөңгелекті, шынжыр табанды немесе адымдаушы машиналармен жабдықталған және көрсеткіштер орнатылған орындардан өтуге болады                                                                                                      |  |  |
| 69. | Электр энергиясын беру кенет тоқтаған жағдайда тетіктерге қызмет көрсетуші тұлға электр қозғалтқыштарының іске қосу құрылғылары мен басқару тұтқышы "Токта" деген (нөлдік) қалыпқа ауыстырылады                                                                                                                    |  |  |
| 70. | Экскаватор мен бұрғылау станогының кабинасы мен сыртқы алаңдарында, олар жұмыс істеп тұрған кезде өзінің тікелей міндеттерін атқаратын мамандардан, іске қосу персоналынан, ауысымның техникалық басшысынан және ұйымның техникалық басшысының рұқсаты бар тұлғалардан басқа, бөгде тұлғалардың болуына жол бермеу |  |  |
| 71. | Машиналар мен жабдықты майлау кезінде дайындаушының техникалық құжаттамасын қадағалау                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 72. | Майлау және сұрту материалдары жабық металл жәшікте сақталады                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 73. | Экскаватор оның техникалық паспортында рұқсат берілгеннен аспайтын еңісі бар тегістелген негіздегі                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | кемерде немесе үйіндіде орналасады                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 74. | Экскаватор жұмыс істеп тұрған кезде шөміштің жұмыс аймағында адамдардың (қызмет көрсетуші персоналды қоса алғанда) болуына жол бермеу                                                                                                                                                           |  |  |
| 75. | Экскаваторларда пайдаланылатын арқандардың паспортқа сәйкес болуы және дайындаушы зауыттың сертификатына сәйкес болуы                                                                                                                                                                           |  |  |
| 76. | Экскаватор жұмыс істеп тұрған уақытта кемердің бұзылу немесе шөгу қаупі болған жағдайда немесе жарылғыш материалдардың зарядтарының ақауы анықталған кезде экскаватор машинисі жұмысты тоқтатып, экскаваторды қауіпсіз жерге шығарады                                                           |  |  |
| 77. | Электрлендірілген көліктің байланыс желілері бар кенжарда тау-кен қазындысын шөмішпен байланыс жетегіне жанасудан қорғануды қоса алғанда, жұмыстың қауіпсіз әдістері бойынша іс-шараларды жүзеге асырған жағдайда экскаватормен тиеуге болады, іс-шараларды ұйымның техникалық басшысы бекітеді |  |  |
|     | Көлік-үйінді көпірлері мен консольді үйінді түзгіштер желдің жылдамдығы мен бағытын үздіксіз автоматты өлшеу аспаптарымен жабдықталады, авариялық сигналмен және жүріс тетіктерімен                                                                                                             |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 78. | басқару жүйесімен, бақылау-өлшеу аспаптарымен, соңғы ажыратқыштармен, сигналдық және сөйлесу құрылғыларымен бұғатталады. Автоматты әсер ететін тежеуіш құрылғыларынан басқа көпірдің жүріс арбаларының ақауы жоқ қолмен басқарылатын тежегіші болуы тиіс |  |  |
| 79. | Көлік-үйінді көпірін жөндеу кезінде қолмен басқарылатын және автоматты тежегіш құрылғыларын бір мезгілде бөлшектеуге болмайды                                                                                                                            |  |  |
| 80. | Жолдар мен өткелдерге жақын орналасқан барлық контржүктер адамдарға әсер ететін аймаққа өтуін болдырмас үшін қоршалады                                                                                                                                   |  |  |
| 81. | Көлік-үйінді көпірлері мен үйінді түзгіштердің барлық конвейерлік желілерінің конвейерлерге қызмет көрсету үшін екі жағынан қоршалған алаңдары болады                                                                                                    |  |  |
| 82. | Конвейерлер бойымен өту жолының ені 700 миллиметрден кем болмауы тиіс                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 83. | Көлік-үйінді көпірінің үйінді консолінің соңы мен үйінді жотасының арасындағы қашықтық кемінде 3 метр, ал консолді таспалық үйінді түзгіштерде мерзімді ауыстыру арқылы бұл шама кемінде 1,5 метр болуы тиіс                                             |  |  |
| 84. | Үйіндінің жылжу белгілері байқалған кезде көлік-үйінді көпірді қауіпті аймақтан шығару                                                                                                                                                                   |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 85. | Көлік-үйінді көпірінің үйінді тірегінің дренаждық штрек арқылы өткізу паспортқа сәйкес орындау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 86. | Арканды ысырма қондырғыларды пайдалану кезінде кемер еңісінің бұрышы 35 градустан аспайтындай орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 87. | Ысырма арқан қондырғысын ескерту сигналысыз қосуға, ол жұмыс істеп тұрған уақытта қандай да бір жөндеу жұмыстарын жүргізуге, арқанның жұмыс аумағында болуға және арқанды қолмен бағыттауға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 88. | Барлық өздігінен жүретін техниканың, олардың негізгі техникалық және пайдалану сипаттамаларын қамтитын техникалық паспорты болуы тиіс, өрт сөндіру құралдарымен, авариялық тоқтату белгілерімен, медициналық сөмкелермен, дөңгелектің астына төсеу үшін (дөңгелек техника үшін) тіреуіштермен (башмактармен), артқа қарай қозғалған кезде үзік дыбыс сигналымен, кабинаның үстіне орналасқан сары түсті жалтылдайтын шамдармен, артқы жақты көрсетіп тұратын екі айнамен, дайындаушы зауыт қарастырған жөндеу аспабымен жинақталады |  |  |
| 89. | Трактормен тартып, дөңгелекті ысырмаларды пайдалану кезінде жүк бағытындағы құламалардың еңісін 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | градустан, бос вагон өткен кезде 25 градустан аспайтындай орнату                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 90. | Бульдозерді, ысырманы немесе жүк тиегішті жөндеу, майлау және реттеу үшін оларды жазық алаңда орнатылады, қозғалтқыш ажыратылады да, табан немесе шөміш жерге немесе тіреуішке түсіріледі                                                                                                                                                    |  |  |
| 91. | Өздігінен жүретін техниканың көтеріліп тұрған табанының немесе шөмішінің астында жүруге болмайды. Табанды немесе шөмішті тексеру үшін оның астынан төсем төселеді, ал қозғалтқыш ажыратылады                                                                                                                                                 |  |  |
| 92. | Технологиялық жабдықты жөндеу бекітілген жоспарлы алдын ала жөндеу кестелеріне сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 93. | Негізгі технологиялық жабдықты жөндеудің барлық түрлеріне технологиялық регламенттердің болуы                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 94. | Тетіктердің бөлшектерін жөндеуді және ауыстыруды машина әбден тоқтағаннан, гидравликалық және пневматикалық жүйелердегі қысым алынғаннан, жөндеу жүргізілетін тетіктердің қозғалуына әкелетін іске қосу аппараттарын бұғаттағаннан кейін жүргізуге болады. Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде электр энергиясын жұмысты ұйымдастыру жобасында |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | қарастырған жағдайда рұқсат наряды бойынша беруге болады                                                                                                                                                                          |  |  |
| 95. | Жөндеу жұмыстарын ашық қозғалып тұрған механикалық қондырғылардың бөлшектеріне тікелей жақын, электр жетектері мен кернеумен жұмыс істейтін ток өткізу бөлшектерінің жанында тиісті түрде қоршалмаған жағдайда жүргізуге болмайды |  |  |
| 96. | Негізгі технологиялық жабдықтың көтергіш металл құрылымдарын қайта қалпына келтірумен немесе өзгертумен байланысты жөндеулер дайындаушы зауыттың келісімімен, атқарылған жұмыс актісін құрып, жоба бойынша жүргізіледі            |  |  |
| 97. | Драгалар мен балшық сорғыштарды монтаждау және қайта жаңғырту, ашық тау-кен жұмыстарының объектілерінің құрылыстарын салу, жуу картасын ұйымдастыру, тау-кен дайындық жұмыстарын жоба бойынша жүргізу                             |  |  |
| 98. | Драгалар мен балшық сорғыш жұмысының әрбір полигонында (драже тілігінде) ұйымның техникалық басшысы бекітетін тізбе бойынша қажетті аварияға қарсы жабдықтың, материалдардың, керек-жарақ пен құрал-саймандардың қорын құру       |  |  |
| 99. | Қауіпті аймақтың өлшемдерін драга (                                                                                                                                                                                               |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | балшық сорғыш) бастығы белгілейді                                                                                                                                                                          |  |  |
| 100. | Пайдалы қазбаларды драгамен (балшық сорғышпен) қазуды кенжар паспортына сәйкес жүргізу                                                                                                                     |  |  |
| 101. | Понтон түбі мен тілік негізіндегі қашықтығы жобамен анықталған драже тілігінің су үстіндегі ернеудің шекті рұқсат етілген биіктігінен ауытқушылығы бар драганы немесе балшық сорғышты пайдалануға болмайды |  |  |
| 102. | Понтонның жоғарғы палубасының барлық люктерінің герметикалық жабылатын қақпақтары бар биіктігі кемінде 400 миллиметр судан қорғағыш ернеулері болады                                                       |  |  |
| 103. | Ашық люктері немесе тесілген жерлері, понтонда сызаттары бар драгалардың (балшық сорғыштардың) понтонды мұздатып қатырған жағдайдан басқа, жұмыс істеуіне жол бермеу                                       |  |  |
| 104. | Палуба, басқыштар, көпіршелер, өту жолдары мен драганың (балшық сорғыштың) сатылары риф темірінен немесе балқытылған жолақты темірден орнатылып, қоршаулары болады және таза күйде ұсталады                |  |  |
| 105. | Драгалардағы (балшық сорғыштардағы) бу өткізгіштер оқшауланады және қоршалады                                                                                                                              |  |  |
| 106. | Драгада (балшық сорғышта) қолданылатын арқандар драганың (                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | балшық сорғыштың) паспорттына сәйкес болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 107. | Шөмішті раманың ажыратылған арқанын, ширатылған жіптері үзілген арқанды пайдалануға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 108. | Драганың (балшық сорғыштың) палубадан жоғары бөлігінің жұмыс орындарын жарықтандыру үшін 220 Вольттан аспайтын, понтонды (ішінен) жарықтандыру үшін 12 Вольттан аспайтын кернеу пайдаланылады. Понтонның барлық бөліктерінің электрлік жарықтандырғышы болуы қажет. Шамдар понтон түбінен кемінде 2,5 метр биіктікте ілінген жағдайда 127 Вольт кернеуді пайдалануға болады |  |  |
| 109. | Тасымал шамдар мен электрлік қол аспапты қоректендіру үшін кернеу 36 Вольттан аспауы тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 110. | Драгаларда (балшық сорғыштарда) авариялық жарықтандырғышты (электрлік шамдар, аккумуляторлар және басқалары) қарастыру                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 111. | Үйінді люгінде жұмыс технологиялық регламентке сәйкес жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 112. | Жұмыс істеп тұрған драгалар мен балшық сорғыштардың полигондарындағы жолдар мен сүрлемдер жабылады, ал жұмыс арқандарының қауіпті аймағындағы сұлба бойымен ескерту белгілері қойылады                                                                                                                                                                                      |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 113. | Понтонда адамдар қайыққа өтетін жерде қанаты бар қайырмалы көпіршелер мен шынжыр қоршауы бар ойықтар қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 114. | Драгаға (балшық сорғышқа) электр энергиясы жағадағы бөлгіш құрылғысынан ескерту белгілерімен қоршалған жерде төселген, "айырдағы" немесе арқанға ілінген шоғырсыммен беріледі. Драгаға қапталған шоғырсымдарды енгізу артқы діңгекке бекітілген жебенің көмегімен жүзеге асырылады. Кернеумен жұмыс істейтін жағадағы кабелдің орнын ауыстыруға, өту құрылғысыз оның бойымен өтуге, кабелдің үстін үймелеуге, оның бетіне мұзбен топырақтың қатуына жол беруге болмайды |  |  |
| 115. | Құм мен эфелдерді тілік ернеуіне тасымалдау үшін ұлпа өткізгішпен жабдықталған драга (балшық сорғыш) жұмыс істеген кезде түнгі тәулік уақытында қалқыма ұлпа өткізгіш жарықтандырылады, ал оның бойымен биіктігі кемінде 1 метр қанаттармен қоршалған көпіршелер орнатылады                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 116. | Драгалардағы (балшық сорғыштардағы) рама көтергіш шығыршықтар екі тежегішпен (жұмыс және сақтандырғыш), шөмішті рамасын қата көтеруді бастау туралы ескертетін дыбыс сигналын қайталайтын раманың асыра                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | көтерілуінен қорғағышпен жабдықтау                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 117. | Малтатас конвейерінің конвейерді оның жалпы ұзындығы бойымен шұғыл тоқтату арқаншалары мен конвейердің негізгі және соңғы бөліктерінде орнатылған "Тоқта" деген түймесі, ал окпандарда асыра көтергіштен соңынан ажыратқышы болады   |  |  |
| 118. | Көлбеу бұрышы 75 градустан артық және биіктігі 3 метрден астам сатылар туннель түріндегі қоршаулармен жабдықталады, көлбеу бұрышы 75 градустан кем сатылардың қанаты мен сырғанауды болдырмайтын риф қабатты жазық басқыштары болады |  |  |
| 119. | Понтонда сигналы басқару пультіне шығарылған судың бар екені жөнінде белгі беретін дабыл орнатылады                                                                                                                                  |  |  |
| 120. | Драгалар мен балшық сорғыштар жобаға сәйкес автоматты өрт сөндіру құралдарымен жарықтандырылады                                                                                                                                      |  |  |
| 121. | Майлау және жанғыш материалдарды сақтау орындары жобалық құжаттамаға сәйкес автоматты өрт сөндіру құралдарымен қамтамасыз етіледі                                                                                                    |  |  |
| 122. | Мұзды жинау жұмыстарын ұйымдастыру жобасының болуы                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 123. | Машиналар мен тетіктердің жұмысын мұздың қалыңдығы мен оның төзімділік есебі                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | мұқият тексерілгеннен кейін рұқсат наряды бойынша жүргізу                                                                                                                          |  |  |
| 124. | Адамдар мен көліктің мұзбен жүруіне рұқсат берілген жерлерді көрсеткіш белгілерімен белгілеу                                                                                       |  |  |
| 125. | Балшық сорғыш зәкірінің ұзындығы су айдынының шекті тереңдігіне тең, оған қалтқы белгімен бекітілген, қызыл түске боялған арқаны болады                                            |  |  |
| 126. | Адамдарға жүзу құралдарымен балшық сорғышқа ол жұмыс істеп тұрған кезде соратын топырақ өткізгіш жағынан жүзуге болмайды                                                           |  |  |
| 127. | Драгада (балшық сорғышта) жұмыс істейтін телефон, селекторлық немесе драга (балшық сорғыш) мен поселке (кен көзі) арасында радио байланыс қамтамасыз етіледі                       |  |  |
| 128. | Ашық тау-кен жұмыстары объектілерінің жолы кең (1524 миллиметр) технологиялық теміржол көлігінің жұмысы ұйымның техникалық жетекшісі бекіткен технологиялық регламентпен реттеледі |  |  |
| 129. | Барлық құрылыс, құрылғылар, жылжымалы құрам және жабдық жобалық құжаттамаға сәйкес болады                                                                                          |  |  |
| 130. | Локомотивті (электровозды, тепловозды) басқару құқығы осы ұйымда локомотив машинисінің                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | көмекшісі ретінде кемінде 6 ай жұмыс өтілі бар тұлғаларға беріледі                                                                                                                                             |  |  |
| 131. | Жылжымалы жолдардың жіктерін қосатын бұрандалар саны кемінде төртеу болатындай орнатылады                                                                                                                      |  |  |
| 132. | Карьерлердегі жылжымалы теміржолдар шашырандылар мен қардан тазартылады, мерзім сайын олардың жобаға сәйкестігі аспаппен тексеріледі. Тексеру тәртібі мен мерзімдерінің ұйымның техникалық басшысымен белгілуі |  |  |
| 133. | Бағыттаушы ұштардың ажырауы кезінде бағыт көрсеткіштерді пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                |  |  |
| 134. | Орталықтан бұғаттағыш жүйесі мен байланыс құрылыстары мен құрылғылары тартылыс тогының, электр берілісінің әуе желілері мен найзағай оғының кедергі келтіретін және қауіпті әсерінен қорғалады                 |  |  |
| 135. | Пойыздар қарқынды қозғалатын теміржол арқылы адамдар тұрақты жүретін орындарда түнгі тәулік мезгілінде жарықтандырылатын өту туннелдері, көпіршелер немесе жолдар орналасады                                   |  |  |
| 136. | Барлық күзетілетін өту ж о л д а р ы жарықтандырылады және жақын орналасқан станцияның кезекшісімен немесе диспетчерімен тікелей телефон байланысы болуы тиіс                                                  |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 137. | Өту жолдары арқылы ірі габаритті технологиялық жабдық пен габариттік емес жүктерді өткізу және жөнелту бойынша технологиялық регламенттің болуы және оның қадағалануы                           |  |  |
| 138. | Теміржолдарды электр желілерімен, байланыспен, мұнай құбырымен, су жолымен жер бетіндегі және жер астындағы құрылғылармен қиылыстыруға байланысты барлық жұмыстарға ұйымдастыру жобасының болуы |  |  |
| 139. | Барлық локомотивтер автоматты және қолмен тежегіштермен жабдықталады, вагон моторы, жылжымалы құрам және думпкаларлар автоматты тежегішпен жабдықталады                                         |  |  |
| 140. | Дыбыстық белгі беруге арналған құрылғыларының ақауы болған жағдайда теміржолда локомотивтерді, өздігінен жүретін машиналарды пайдалануға болмайды                                               |  |  |
| 141. | Жылжымалы құрамды өздігінен жүруден (қозғалыстан) бекітпей жұмыс күйінде қалдыруға болмайды                                                                                                     |  |  |
|      | Төмендегі:<br>1) дөңгелек жұбының кез келген бөлігінде сызат;<br>2) арба белбеуінде немесе құйма арбасының бүйірінде сызат;<br>3) орнатылған арқалықтардың немесе көлденең байланыстың үзілуі;  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 142. | <p>4) баған немесе тайғанақ бұрандаманың үзілуі;</p> <p>5) қабылдау аппараты авто шынжырының немесе авто шынжыр құрылғысының тартылыс қамытының үзілуі немесе сызат түсуі;</p> <p>6) жота, бүйір, шүберін арқалықтарының немесе буфер бөренесінің қирауы немесе сызат алуы (көлденеңнен тік қабатқа шығатын);</p> <p>7) тасымалданатын жүктердің сақталуы мен қозғалыс қауіпсіздігіне қауіп келтіретін жарты вагондар мен хопперлердегі шанақтар, ілмек тетіктерінің ақауы;</p> <p>8) ауыстыруды қажет жетектер, балқыған немесе сынған жетек мойынтіректері, жетек қақпағының болмауы;</p> <p>9) арбаның екі жағынан сырғанақтар арасында 20 миллиметрден астам және жүк вагондарында 2 миллиметрден кем жиынтық саңылау сияқты ақаулықтардың біреуі болған жағдайда вагондарды пайдалануға болмайды.</p> |  |  |
| 143. | <p>Мынадай:</p> <p>1) аударылмалы цилиндрінің (сызат, бекіткіштің босауы, ауаның шығуы);</p> <p>2) аударылмалы және бойлық ернеуді ашатын тұтқа режимінің;</p> <p>3) басқару крандарының;</p> <p>4) белгіленген нормадан тыс ауасы шыққан, бірақ кез келген жағдайда минутына 50 килоПаскаль (0,5 атмосфера) астам жүк түсіру магистралінің;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | 5) табан мен ернеу арасында 70 миллиметрден астам саңылау пайда болған кезде көтерілетін ернеулері бар думпкаларда иілген шанақ рамасының ақаулары бар думпкаларды пайдалануға жол бермеу        |  |  |
| 144. | Ашық тау-кен жұмысы объектісінің теміржолында пойыздардың қозғалу жылдамдығы теміржол көлігін пайдалану жөніндегі технологиялық регламентімен белгіленеді                                        |  |  |
| 145. | Электрлендірілген жолдарда наряд бойынша кранмен жұмыс істеу мен байланыс желісінің құрылғылары ажыратылған жағдайлардан басқа жағдайларда тілшелері көтерілген крандардың қозғалуына жол бермеу |  |  |
| 146. | Теміржолдарды аталған жүкті көтеруге арналған құрылғылармен жабдықталмаған машиналармен және тетіктермен бөлшектеуге және төсеуге болмайды                                                       |  |  |
| 147. | Рельс буындарын тиісті бекіткішсіз орнатылған алмалы-салмалы бірыңғай жабдығы бар теміржол платформасында тіректермен және шектеу шынжырларымен тасымалдауға жол бермеу                          |  |  |
| 148. | Кенжар және үйінді теміржолдары түнгі тәулік мезгілінде жарықтандырылатын немесе жарық түсіретін бояулармен сырланған, рельс соңынан кемінде 10                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | метр қашықтықта бекітілген сақтандыру тіректерімен, қоршау сигналдарымен аяқталады                                                                                                                                         |  |  |
| 149. | Жылжымалы құрамның ұстап қалатын және сақтандырғыш тұйықтарына тұруына болмайды.                                                                                                                                           |  |  |
| 150. | Бір жақты габариттен жоғары тиеуге, вагондардың жүк көтергішінен артық тиеуге болмайды                                                                                                                                     |  |  |
| 151. | Адамдарды тасымалдау үшін жүк пойыздарының құрамына вагондарды тіркеуге болмайды                                                                                                                                           |  |  |
| 152. | 60 пайыз жетекші көлбеулерде жұмыс істеу кезінде жылжымалы құрам тез әсер ететін тежегіштермен жабдықталады                                                                                                                |  |  |
| 153. | Жобалық құжаттамамен белгіленген карьер ішіндегі жолдардың өтетін жерінің ені мен бойлық көлбеулерін сақтау                                                                                                                |  |  |
| 154. | Жолдың көлбеу еңістері созылған жағдайда (60 промилльден астам) көлбеуі 20 промилльге дейін, ұзындығы кемінде 50 метр және ұзын көлбеу ұзындығынан әрбір 600 метр сайын алаңдар орнатылады                                 |  |  |
| 155. | Карьердің контуры ішіндегі автомобиль жолының өтетін бөлігі (кенжар жолынан басқа) ықтимал құлау призмасынан жыныстық білігімен немесе қорғағыш қабырғаларымен қоршалады, жыныс білігінің биіктігі карьерде пайдаланылатын |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | автокөлікте жүк көтергіштігі бойынша ең үлкен дөңгелектің диаметрінің жартысынан кем емес қабылданады.                                                                                       |  |  |
| 156. | Қысқы уақытта автожолдар қар мен мұздан тазартылады және құм, шлак, ұсақ тас төселеді немесе арнайы құраммен өңделеді                                                                        |  |  |
| 157. | Әрбір автомобильдің техникалық паспорты болуы тиіс                                                                                                                                           |  |  |
| 158. | Машиналардың артымен жүруін шектеу үшін жүк түсіру алаңдарының биіктігі кемінде 0,7 метр сақтандырғыш қабырғасы (білігі) болады                                                              |  |  |
| 159. | Ұйымның әкімшілігі конвейерлер мен үздіксіз технологиялық көліктің қалған түрлерінің жай-күйі мен қауіпсіз пайдалануды бақылауды жүзеге асыратын тұлғалар тобын анықтайтын бұйрықты шығарады |  |  |
| 160. | Үздіксіз технологиялық көлік қондырғыларын авариялық тоқтауына әкелетін жабдықты тоқтататын бұғаттағыш құрылғылармен жабдықтау                                                               |  |  |
| 161. | Жылжымалы (кішкене қайық тәрізді) конвейерлердегі жүк түсіру арбалары үшін соңынан ажыратқыштар, ал рельс жолдарында тіректер орнатылады                                                     |  |  |
|      | Таспа конвейерлерінің жетек, керме, ауытқу және соңғы станцияларының конвейерлер жұмыс істеп тұрған кезде барабандардың                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 162. | айналасына төселген материалдарды қолмен жинау мүмкіндігін болдырмайтын қоршауы болады, қоршаулар конвейердің жетек қозғалтқышымен қоршаулар түсіріліп тұрған кезде оның жұмыс істеу немесе іске қосылу мүмкіндігін болдырмайтындай етіп бұғатталады                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 163. | Конвейер таспасының жұмыс және бос тармақтары шығырларының негізгі өту жолы жағынан конвейер жетегімен бұғатталмайтын қоршаулары болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 164. | Конвейерлердің жетек, керме және ауытқу барабандарының, жетек станцияларының шүлдігі жетектерге қызмет көрсету үшін еден деңгейінен 1,5 метрден астам биіктікте орналасқан жағдайда сатылармен және төсем деңгейінен кемінде 0,15 метр мен конвейермен тасымалданатын материалға дейінгі алаңның едәуір шығыңқы бөлігінен кемінде 0,3 метр тұтас қаптамасы бар биіктігі кемінде 1,0 метр қанаттармен жабдықталған қызмет көрсету алаңдары орнатылады |  |  |
| 165. | Еден деңгейінен бастап құрылымның түбіне дейінгі галереялар мен эстакадалардың биіктігі кемінде 2 метр болатындай орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|      | Пластиналық конвейерлер мен коректендіргіштерді орнату оларға екі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 166. | жағынан қызмет көрсету мүмкіндігін қарастырады , конвейерлер арасындағы еркін өту жолының ені кемінде 1,2 метр, ал ғимарат қабырғасы мен конвейерлер арасындағы ені кемінде 1 метр қабылданады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 167. | Ж е р а с т ы камераларындағы, тиеу бекеттері мен ашық тау-кен жұмыстары объектісі ғимараттарындағы аралас жабдық габариттері арасындағы және қабырғадан бастап жабдыққа дейінгі ең кішкентай қашықтық машиналар мен тораптарды тасымалдауды қамтамасыз ету есебінен, оларды жөндеу және ауыстыру кезінде анықталады, бірақ төмендегі мәннен кем болмауы тиіс:<br>негізгі өту жолдарында - 1,5 метр;<br>машиналар арасындағы жұмыс алаңдарында - 1 метр;<br>қабырға мен машина арасындағы жұмыс істеу кезінде жүретін өту жолдарында - 0,7 метр |  |  |
| 168. | Көлбеу күйінде орнатылған пластиналық және қырғыш конвейерлер төсем үзілген жағдайда оның жылжуын болдырмайтын көлік буындарының ұстағыштарымен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|      | Шнектер мен қырғыш конвейерлер қабатының қақпақтары (арнайы қарау терезелері мен люктардан басқа)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 169. | шнектер мен қырғыш конвейерлер жұмыс істеп тұрған кезде олардың айналып тұрған және қозғалып тұрған бөліктеріне қол жеткізбейтін бұғаттағышпен жабдықтау                       |  |  |
| 170. | Жерасты-жер үсті конвейерлік галереяларының бетіне шыққа кезде, оларда сыртынан кіретін жолдар қарастырылады және конвейер арқылы өту жолдары орнатылады                       |  |  |
| 171. | Галереялар мен эстакадалардан шығу жолдары мен конвейер үстіндегі өтетін көпіршелер кем дегенде 100 метр сайын орналастырылады                                                 |  |  |
| 172. | Көлбеуі 7 градустан астам конвейер галереяларындағы өту жолдарында баспалдақтар немесе ағаш басқыштар мен тұтқа орналасады                                                     |  |  |
| 173. | Жыныстарды іріктеу орындарындағы таспа қоршалады                                                                                                                               |  |  |
| 174. | Құрғақ және тозаңданатын материалдарды, жоғары температуралы және бу шығаратын материалдарды таспа конвейерімен тасымалдау кезінде тиеу және түсіру орындарын жабуды қарастыру |  |  |
| 175. | Құрғақ және тозаңдайтын материалдарды тасымалдайтын элеваторлар, қырғыш конвейерлер мен шнектер тұтас ұзындығы бойымен тығыз жабынмен жабылады                                 |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 176. | Элеваторларды дөңгелек шынжырдың кері жүруін болдырмайтын тежегіш құрылғыларымен және ол жарылған кезде аулағыштармен жабдықтау                                                                                                                       |  |  |
| 177. | Өздігінен жүк түсіретін арбалар мен өздігінен жүретін конвейерлердің дөңгелектері қоршалады                                                                                                                                                           |  |  |
| 178. | Конвейерлер мен арқан жолдардың керме құрылғыларының жүктері, керме барабандар қоршалады және таспа немесе арқан үзілген жағдайда жүктің немесе барабанның адамдарға немесе жабдыққа құлау мүмкіндігін болдырмайтындай етіп орналасады және қоршалады |  |  |
| 179. | Бункерлер толтыру деңгейін бақылаудың автоматты жүйесімен жарақталады                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 180. | Бункерлердің ойықтары жұмыс істемейтін жағынан 0,15 метр биіктіктегі жолақ табанымен тұтас қаптамасы бар биіктігі кемінде 1 метр қанаттармен қоршалады                                                                                                |  |  |
| 181. | Қабылдау және жүк түсіру құрылғылары мен бункерлерінің жұмыс алаңдары міндетті түрде қызмет көрсетуші тұлғаға теміржол құрамының келуі туралы хабарлауға арналған дыбыс дабылымен жабдықталады                                                        |  |  |
| 182. | Карьердің электр жабдығы мен электр желілерін қауіпсіз пайдалануды және жөндеуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>карьердің электр шаруашылығы үшін жауапты тұлғағамен іске асырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 183. | <p>Кернеуі 1000 Вольттан астам электр беретін бір әуе желісіне:</p> <p>1) 5 аспайтын жиынтық жылжымалы трансформаторлық шағын станцияларды және өнімділігі сағатына 300 метр куб бір су құю қондырғысын қоса алғанда;</p> <p>2) шөміш сыйымдылығы 5 метр кубқа дейінгі төртеуден аспайтын бір ш ө м і ш т і экскаваторларды қоса алғанда, екі жиынтық трансформаторлық шағын станциялар мен өнімділігі сағатына 300 метр кубқа дейінгі бір су құю қондырғысын қоса алғанда;</p> <p>3) шөміш сыйымдылығы 13 метр кубқа дейінгі екеуден аспайтын бір ш ө м і ш т і экскаваторларды, екі ж и ы н т ы қ трансформаторлық шағын станциялар және өнімділігі сағатына 300 метр кубқа дейінгі бір су құю қондырғысын қоса алғанда;</p> <p>4) шөміш сыйымдылығы 13 метр кубтан астам біреуден аспайтын бір ш ө м і ш т і экскаваторларды, екі ж и ы н т ы қ трансформаторлық шағын станциялар және өнімділігі сағатына 300 метр кубқа дейінгі бір су құю қондырғысын қоса алғанда;</p> <p>5) теориялық өнімділігі 1300 метр кубқа дейінгі екеуден аспайтын көп</p> |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>ш ө м і ш т і<br/>экскаваторларды, екі<br/>ж и ы н т ы қ<br/>трансформаторлық<br/>шағын станциялар және<br/>өнімділігі сағатына 300<br/>метр кубқа дейінгі бір су<br/>құю қондырғысын қоса<br/>алғанда;</p> <p>6) теориялық өнімділігі<br/>1300 метр кубтан астам<br/>біреуден аспайтын көп<br/>ш ө м і ш т і<br/>экскаваторларды, екі<br/>ж и ы н т ы қ<br/>трансформаторлық<br/>шағын станциялар және<br/>өнімділігі сағатына 300<br/>метр кубқа дейінгі бір су<br/>құю қондырғысын қоса<br/>алғанда қосуға болады</p> |  |  |
| 184. | <p>Электрлендірілген<br/>машиналардың ( (</p> <p>кешендердің)</p> <p>экипаждарының құрамы<br/>кемінде екі адам</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 185. | <p>Тау-кен көлік<br/>машиналары (кешендері)<br/>мен электр<br/>қондырғыларының<br/>қауіпсіз жұмыс істеуін<br/>қамтамасыз ету үшін<br/>кәсіпорын Жабдық<br/>бірлігіне қорғағыш<br/>құралдардың қажетті ең<br/>аз санының тізімін<br/>белгілейді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 186. | <p>Әрбір карьер мен әрбір<br/>тау-кен учаскесінде<br/>қорғағыш құралдардың<br/>таусылмайтын қоры<br/>болады:</p> <p>1) учаскеде - әрбір 10<br/>машинаға кемінде екі<br/>толық жинақ ( (</p> <p>нормативтер бойынша);</p> <p>2) карьерде - тау-кен<br/>учаскесінде және<br/>карьердің электр<br/>шаруашылығындағы<br/>нормаланған тізбенің<br/>кемінде 20 пайыз</p>                                                                                                                                                          |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 187. | Электр қондырғыларына қызмет көрсететін персоналға қойылатын талаптар – электр қондырғыларындағы бұрынғы топта ең аз жұмыс өтілі 4 ай                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 188. | Тау-кен жұмыстарын басқаруды жүзеге асыратын бақылау тұлғаларына қойылатын талаптар – электр қауіпсіздігі бойынша IV төмен емес біліктілік тобы                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 189. | Электрлендірілген теміржолдарды немесе оларға жақын орналасқан жолдарды жөндеу жұмыстарын жүргізетін персоналға қойылатын талаптар – электр қауіпсіздігі II біліктілік тобы                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 190. | Электровоз машинистеріне қойылатын талаптар – IV біліктілі тобы, көмекшілеріне – III төмен емес біліктілік тобы                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 191. | Тепловоз машинистері мен олардың көмекшілеріне қойылатын талаптар – III біліктілік тобы                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|      | Карьерде мынадай техникалық құжаттама жүргізілуі тиіс:<br>1) карьердің тұтастай электрмен жабдықтауы мен байланысының бір сызықты сызбасы. Сызбаға атаулы кернеулерді, маркаларды, ұзындықтар мен кабелдерді көрсете отырып, карьердің электр желісі, бөлу және қорғау аппаратурасы, барлық ток қабылдағыштар жазылады. Сызбада желінің қорғалатын учаскесіндегі едәуір |  |  |

қашық нүктесінде  
тұйықталған жағдайда екі  
фазалы қысқа тұйықталу  
тоғының мәндері  
көрсетіледі;

2) карьердің электр беру  
желілері көрсетілген  
тау-кен жұмыстарының  
жоспары;

3) тартылыс күші  
желісінің сызбасы;

4) тау-кен  
жұмыстарының  
жоспарына немесе  
тау-кен жұмыстары мен  
қазбалардың сызбалық  
жоспарына енгізілген  
жерасты шоғырсым  
желілерінің сызбалары;

5) электр жабдығының,  
қондырғылар мен  
құрылыстардың, қосалқы  
бөлшектердің сызбалары;

6) экскаваторлармен,  
бұрғылау станоктарымен,  
жабдықпен басқарудың  
атқару сызбаларының  
жинағы;

7) электр қондырғыларын  
жөндеу және пайдалану  
бойынша технологиялық  
регламенттердің толық  
жинағы;

8) электр жабдығы мен  
қорғағыш құралдары  
тізімделген, техникалық  
сипаттамалары мен  
берілген түгендеу  
нөмірлерін көрсете  
отырып, паспорттық  
карталар немесе  
журналдар (паспорттық  
карталарға немесе  
журналдарға жабдықты  
сынау, жөндеу, баптау  
хаттамалары мен актілері  
қоса беріледі);

9) электр беру желілері,  
карьердің орталық (көсем  
) жерге қосу контурлары  
мен тұрақты  
объектілерінің  
паспорттары;

10) мынадай:

экскаваторларды,  
бұрғылау станоктары,  
жабдықты жөндеу және  
техникалық қызмет  
көрсету;  
карьерлік бөлу бекетін,  
ауыстырғыш қосқыш  
бекеті, жиынтық  
жылжымалы  
трансформаторлық  
шағын станцияларды мен  
секцияға бөлінетін  
бекеттерді жөндеу және  
техникалық қызмет  
көрсету;  
электр машиналарын  
күрделі жөндеу;  
реле қорғағышын,  
қорғағыш ажыратқыштар  
мен электр жетектерін  
маусымдық баптауды  
жоспарлы тексеру  
кестелері;  
11) жұмыс орындарын,  
карьердің аумағы мен  
үйінділерді  
жарықтандыру  
өлшемдерінің  
хаттамалары;  
12) электр  
шаруашылығын қауіпсіз  
пайдалану жөніндегі  
білімдерді тексеру  
журналы;  
13) электр  
қондырғыларында жұмыс  
істеуге нарядтар (өкімдер  
) беру құқығы бар  
тұлғалардың тізімі;  
14) жауапты  
жетекшілермен, нарядтар  
мен ұйғарымдар  
бойынша жұмыс  
өндірушілермен және  
бақылаушылармен  
тағайындалған  
тұлғалардың тізімі;  
15) ұйғарымдар мен  
ағымдағы тұтыну тәртібі  
б о й ы н ш а  
электрқондырғыларда  
жүргізілетін жұмыстар  
тізімі;

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>16) электр қондырғыларын бір жакты қарау құқығы бар тұлғалардың тізімдері;</p> <p>17) электр шаруашылығы үшін жауапты тұлғалардың электр қондырғыларына қызмет көрсету және пайдалану шектерін шектеу актілері (учаске, цех, карьер бойынша);</p> <p>18) электр қауіпсіздігі бойынша біліктілік тобы көрсетілген карьердегі электр технологиялық тұлға кәсібінің тізбесі;</p> <p>19) электр қауіпсіздігі бойынша карьердегі аса қауіпті және қауіпті орындар мен жұмыстардың тізбесі</p>                                                                                                                                                                   |  |  |
|  | <p>Карьер ауысымының энергетигінің (энерго диспетчер, ауысым электригі) мынадай техникалық құжаттамасы болуы тиіс:</p> <p>1) тартылыс және электрлік ауырлық күші желілері, электр қондырғыларының орналасу орны көрсетілетін тау-кен жұмыстарының бірлескен жоспарына жазылатын карьер мен үйінділерді электрмен жабдықтау сызбасы. Ауыспалы және тұрақты токты бөлек түсіруге болады;</p> <p>2) электрмен жабдықтаудың негізді бір сызықты сызбасы. Кестедегі өзгерістер келесі күннен кешіктірілмей енгізіледі. Электрмен жабдықтау кестесіне енгізілген барлық өзгерістер туралы тұлғаны енгізілген өзгерістермен таныстыру журналына жазба жазылады;</p> |  |  |

3) карьердің өнеркәсіптік алаңдары объектілерін электрмен жабдықтау, тұрақты объектілердің бір сызықты сызбасы;

4) ұйымның техникалық басшысы бекіткен ауысым энергетигінің (энерго диспетчер) тікелей және жедел басшылығындағы тұлғаға арналған нормативтік-техникалық құжаттардың толық жинағы;

5) электр қондырғыларында жұмыс істеуге нарядтар (өкімдер) беру үшін электр шаруашылығы, электр қондырғыларын бір жақты тексеру үшін жауапты тұлға, жауапты басшылар, электр қондырғыларында жұмыс жүргізушілер, бақылаушылар мен рұқсат берушілер тағайындайтын тұлғалардың тізімдері;

6) жедел журнал;

7) телефонограммалардың, өтінімдер мен сызбалардың өзгерістерінің журналы;

8) басшы персоналдың өкімдерінің журналы;

9) ауысым энергетигіне тікелей бағынатын тұлғаға арналған қорғағыш құралдарын есепке алу және ұстау журналы;

10) реле қорғағыштарды орнату карталары;

11) ауысым энергетигіне (энерго диспетчерге) тікелей бағынатын тұлғаның қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулық журналы;

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>12) электр қондырғыларында жұмыс істеуге рұқсат нарядтары;</p> <p>13) рұқсат нарядтар мен өкімдерді тіркеу журналдары;</p> <p>14) персоналды электрмен жабдықтау сызбаларына енгізілген өзгерістермен таныстыру журналы</p>                                                                                                                  |  |  |
| 194. | Жиынтық трансформаторлық шағын станция мен реттеу құрылғылар үшін қысыммен қалыпты жұмысты істейтін ток өткізу бөліктерінде қоршаудың болуы                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 195. | Корпустардың сыртқы жағында, реттеу құрылғысы мен жиынтық трансформаторлық шағын станция есіктерінде электр қосқыштың атауы мен электр қосқыштардың сызбалары көрсетілген электр тогымен зақымдану қаупі туралы ескертетін нақты жазбалар жазылады. Барлық коммутациялық аппараттар іске қосылған объектіні көрсететін жазбалармен жабдықталады |  |  |
| 196. | Ұяшық корпустарын әуе желісінің жерге қосу сымына, жергілікті жерге қосқышқа қосу орындары "Жерге қосу" деген белгімен белгіленеді                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 197. | Жиынтық трансформаторлық шағын станция мен реттеу құрылғы әуе кірмесі орнатылған тіректен 10 метрден аспайтын қашықтықтағы тау-кен машиналары бар бір деңгейде орнатылады                                                                                                                                                                       |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 198. | Жиынтық трансформаторлық шағын станциясы мен реттеу құрылғысын пайдалану карьердің (кеніштің) техникалық басшысы бекіткен техникалық қызмет көрсету және жөндеу кестесінің негізінде жүзеге асырылады                                                                                                                                                                           |  |  |
| 199. | Жүргізілген қарау нәтижелері жазылған экскаватор ауысымын қабылдау-тапсыру журналының (жедел журнал) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 200. | Кемердегі әуе электр беру желілерінің төменгі фазалық өткізгішінен бастап өткізгіштердің ең үлкен жебесі кезіндегі жер бетіне дейінгі қашықтық келесі шамалардан кем емес қадағалау карьерлер мен жыныс үйінділерінің аумағының ауданында электр беру желілерінің өтуі кезінде - 35 килоВольтқа дейінгі кернеу кезіндегі қашықтық 6 метр                                        |  |  |
| 201. | Карьерде жаппай жару жүргізуге дайындық кезінде жарылыстың карьер ішіндегі жылжымалы электр берілісі желісінің құрылысы мен электр қондырғыларына әсер ету аймағы анықталады, көрсетілген аймақ карьер учаскесінің тау-кен жұмыстарының бірлескен жоспарына енгізіледі және оны жаруға дейін үш күн бұрын карьердің электр шаруашылығы үшін жауапты лауазымды тұлғаға және жару |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жұмыстары жүргізілетін тау-кен учаскелерінің бастығына береді                                                                                                                                                                   |  |  |
| 202. | Карьердегі жұмыстың техникалық басшысы бекітетін және жару басталғанға дейін бір тәулік бұрын жұмысқа қатысушы барлық лауазымды тұлғаларға хабарланатын жарылысқа дайындық және оның салдарын жою бойынша жоспар-кестенің болуы |  |  |
| 203. | Карьердегі жұмыстың техникалық жұмыс басшысының өкімі бойынша жару алдында ток пен кернеудің түріне қарамастан, жару аймағындағы барлық карьерішілік желілер ажыратылады                                                        |  |  |
| 204. | Электр беретін желілердің трассасында пайдалы қазбалардың қатарын, жыныс үйінділерін, бөренелер мен рельстерді орналастыруға, материалдарды жинауға болмайды                                                                    |  |  |
| 205. | Карьерлердің жылжымалы электр қабылдағыштарын (экскаваторларын, тау-кен кешендерін, бұрғылау станоктары, тау-кен машиналарын) қоректендіру үшін иілгіш резина кабельдерді қолдану                                               |  |  |
| 206. | Тұрақты қондырғыларды қоректендіру үшін шоғырсымдар мен окшауланған өткізгіштер қолдану                                                                                                                                         |  |  |
|      | Теміржолдармен және авто жолдармен қиылысу орындарында кабель оны құбырларда, қораптарда, науаларда, қорғау                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 207. | құрылғыларында төсеп<br>зақымданудан қорғалады,<br>қ о р ғ а ғ ы ш<br>құрылғылардың<br>өлше м дер і<br>теміржолдардың немесе<br>жолдардың енінен әр<br>жағынан кемінде 2<br>метрден артық болады      |  |  |
| 208. | Жару жұмыстары<br>аймағындағы кабельдер<br>жару кезінде қауіпсіз<br>орынға алынады немесе<br>тау-кен қазындысын<br>жару кезінде<br>зақымданудан қорғалады                                             |  |  |
| 209. | Су басқа учаскелерде<br>кабельді "айырма"<br>көтереді, олардың<br>арасындағы қашықтық 10<br>метрден аспайды және<br>судың бетінен кемінде<br>0,3 метр биіктікте<br>орналасады                         |  |  |
| 210. | Электр тұтынушылардың<br>ендірме құрылғысынан<br>жылжытуын болдырмас<br>үшін кабелдің бес-алты<br>диаметрінен кем емес<br>шығу жолындағы иілу<br>радиусын қамтамасыз<br>ететін бұйыммен<br>бекітіледі |  |  |
| 211. | Ауысым сайынғы тексеру<br>нәтижелері жазылған<br>агрегат журналының (<br>жедел журналға) болуы                                                                                                        |  |  |
| 212. | Ай сайынғы тексеріс<br>нәтижелері карьерді<br>электрмен жабдықтауды<br>жүзеге асыратын<br>персоналдың жедел<br>журналында жазылады                                                                    |  |  |
| 213. | Оқшаулағышты сынау<br>нәтижелері мен кабелдің<br>құрылымдық<br>элементтерінің жай-күйін<br>тексеру нәтижелері<br>жазылған 0,4 килоВольт<br>және 6 килоВольт<br>кабелдерді<br>оқшаулағыштың            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жай-күйін тексеру журналының болуы                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 214. | Әрбір экскаватордың (кешеннің) тозған щеткаларды мерзімді ауыстыру үшін қосымша щеткалардың резерв қоры болады                                                                                                                                  |  |  |
| 215. | Басқару шкафтарының есіктері ашық болған кезде электрлендірілген машиналарды қосуға болмайды                                                                                                                                                    |  |  |
| 216. | Калибрлендірілмеген ендірмелерді қоюға болмайды                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 217. | Тетіктердің электр қозғалтқыштарының іске қосылуын және жұмысын бақылау үшін іске қосу қалқанында немесе панелде амперметрдің болуы                                                                                                             |  |  |
| 218. | Электрқозғалтқыштарының топтық қалқандары мен жинақтарындағы кернеудің болуын бақылау үшін вольтметрлер немесе сигнал лампалар орналастыру                                                                                                      |  |  |
| 219. | Статор орамының сыртқа шығарылған өткізгіштері мен электр машиналарының кабель құйғыштары бекітіліп, қоршаулармен қорғалады, оларды машиналар жұмыс істеп тұрған кезде алуға болмайды                                                           |  |  |
| 220. | Кернеуі 60 Вольт 1 килоВольтқа дейін оқшауланған бейтарап карьер желілерін, оның ішінде тау-кен жабдығын өткізуге арналған қондырғылар ең жоғарғы ток қорғағыш құрылғыларымен және ажыратуға әсер ететін жерге (токтың жерге ағуы) тұйықталудан |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | қорғағыштармен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 221. | 6-10/0,23-0,4 килоВольт жылжымалы шағын станциялар атмосфералық шамадан тыс кернеуден қорғағышы шағын станцияның жоғарғы жағынан орнатылатын бәсеңдеткішпен орындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 222. | 5-10 килоВольт жоғары вольтты желілер күндізгі қабатта орналасқан трансформатор оқшаулағышының төменгі импульс төзімділікті шағын станцияларына жақындаған кезде түтікті бәсеңдеткіштер жинағы орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 223. | <p>Ашық таукен жұмыстарындағы тұрақты жоғары вольтты желілер атмосфералық шамадан тыс кернеуден қорғау әлсіз оқшауланған мынадай орындарда қарастырылады:</p> <p>1) найзағай белсенділігі (найзағай уақытының саны жылына 60 болғанда) әлсіз және орташа аймақтарда – жоғары вольтты желілер ауысуы - кабель; өзге жоғары вольтты желілер немесе байланыс және дабыл желілерімен қиылысу;</p> <p>2) әлсіз оқшаулағышы бар жоғарыда аталған орындардан басқа, найзағай белсенділігі (найзағай уақытының саны жылына 60 болғанда) жоғары аймақтарда – желілік ажыратқыштар; бір түрдегі тіректен (ағаш) келесі тірек түріне (</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | металл, темір бетон)<br>ауысу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 224. | <p>Найзағай кезінде ажыратылмайтын электрлендірілген машиналарды:</p> <p>1) шөміш сыйымдылығы 10 метр куб және одан астам бір шөмішті экскаваторларды, ротор кешендерін, көп шөмішті экскаваторларды, үйінді түзгіштер мен көліктік үйінді көпіршелерін вентильті бәсеңдеткіштердің екі жинағымен және машинаның таратушы құрылғысының жиынтығымен;</p> <p>2) шөміш сыйымдылығы 10 метр кубтан төмен бір шөмішті экскаваторларды ауыстырып қосу бекетінде орнатылған вентильті бәсеңдеткіштер кешенімен қорғау орындалады</p> |  |  |
| 225. | <p>Шағын станциялардың 6-10 килоВольт таратушы құрылғыларында вакуумды ажыратқыштары бар беткейлі таратушы орындарында коммутациялық шамадан тыс кернеуден шектегіштерді орнатуды қарастыру</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 226. | <p>Кернеуі 35 килоВольтқа дейін электр қондырғыларының жерге қосу құрылғысы:</p> <p>1) жалпы барлық деңгейдегі кернеуі бар электр қондырғылары үшін жасанды жерге қосқыштарды пайдаланып;</p> <p>2) жалпы немесе жеке қолданыстағы электр қондырғыларын қауіпсіз</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | орнату және пайдалану талаптарына сәйкес орындалған жоба бойынша табиғи жерге қосқыштарды пайдалана отырып орындалады                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 227. | Ашық тау-кен жұмыстарындағы жалпы жерге қосу құрылғысының кедергісі желінің кез келген нүктесінде 4 Омнан аспайды                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 228. | Кернеуі 110 килоВольт және одан астам шағын станциялардың жерге қосқыштарын, біріктірілген және тартылыс тартым шағын стациясы (олардың кернеуіне қарамастан) оқшауланған бейтарап ж ү й е д е н қоректендірілетін алдын алу жоспарлы жөндеу э л е к т р қондырғыларының басты жерге қосқышы ретінде пайдалануға болмайды |  |  |
| 229. | Жылжымалы электр қондырғыларында жергілікті жерге қосқыштарды орнатқан кезде көрсетілген қондырғылардан қоректендірілетін жылжымалы машиналардың, аппараттардың қосымша жергілікті жерге қосқыштарын салуға болмайды                                                                                                      |  |  |
| 230. | Карьердің жарықтандыру желілері үшін, жылжымалы машиналарды жарықтандыру жүйелері үшін желі кернеуі 220 Вольттан аспаған жағдайда оқшауланған бейтарап электрлік жүйе қолданылады                                                                                                                                         |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 231. | Жарық беру қондырғыларының іске қосу жүйелерінің есіктері ашық тұрған кезде, олардың қосылуын болдырмайтын бұғаттағыш құрылғылары болады                                                                                       |  |  |
| 232. | Карьерлер мен оның үстіндегі объектілердің аумағы машиналардың құрылымына жапсарлас салынған немесе жылжымалы немесе тұрақты тіректерге (діңгекке) орнатылған шамдармен және прожекторлармен жарықтандырылады                  |  |  |
| 233. | Үйінділердегі жарық беру желісі үйінді түзгішке қарама-қарсы жақтағы теміржол бойымен төселеді                                                                                                                                 |  |  |
| 234. | Кернеуі 42 Вольтқа дейін қоса алғандағы шамдардан басқа, жарық беру арматурасынсыз жарық көздерін пайдалануға жол бермеу                                                                                                       |  |  |
| 235. | Карьерді диспетчерлік байланыспен жабдықтау                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 236. | Карьер диспетчерлерінің карьердің ведомстволық объектілерімен тікелей байланысынан басқа, бір-бірімен байланысы, карьердің басшыларымен ж ә н е әкімшілік-шаруашылық байланыстың орталық телефон станциясымен байланысы болады |  |  |
| 237. | Өкімдер, хабарламалар беру, карьердің аумағындағы қажетті тұлғаларды іздеу үшін диспетчерлік өкімші-ізвестіру байланыстың техникалық құралдары қолданылады                                                                     |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 238. | Карьер аумағындағы тұлғаны жару жұмысының басталуы және аяқталғаны туралы ескерту үшін карьердің барлық учаскесінде естілетін хабарлау жүйесі қолданылады                                                                                                   |  |  |
| 239. | Карьерлер мен үйінділердегі электр желілерінде жедел ауыстырып қосу кезіндегі байланыс үшін жеке жиілікте жұмыс істейтін радио байланысты пайдалануға болады                                                                                                |  |  |
| 240. | Карьердің барлық аумағында қозғалыс бағыттары мен телефон аппараттарын, байланыс құралдары (жоғары жиілікті байланыс, радио ) орналасқан жақын орналасқан бекетіне дейінгі қашықтықтың нақты көрсеткіштері орнатылады, олар шұғыл хабарлама арқылы беріледі |  |  |
| 241. | Әуе, жерасты коммуникацияларын қоса алғанда, барлық өндірісті басқарудың техникалық құралдарына толық техникалық құжаттама құрастырылады, оған он күннен кешіктірілмей жүзеге асырылғаннан кейін барлық өзгерістер енгізіледі                               |  |  |
| 242. | Барлық байланыс, дабыл құралдарын мерзімді тексеру және жөндеу бақылау айына бір реттен кешіктірілмей, орташа және күрделі жөндеу ұйымның техникалық басшысы бекіткен кесте бойынша жүргізіледі                                                             |  |  |
|      | Кернеуі 65 Вольттан астам радио ізденіс байланысы тораптарының жалаң ток                                                                                                                                                                                    |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 243. | өткізу бөліктері адамның байқаусызда жанасуынан қоршаулармен жабылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 244. | Найзағай кезінде әуелік және кабелдік байланыс желілеріндегі ендірмелерде электрді өлшеуге болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 245. | Күшейткіш қоршауларының, тікелей аппаратура мен жерге қатысты 240 Вольттан астам кернеуі бар трансформаторлардың есіктері мен жабылатын қабықшалары қоршалған қондырғыларды қоректендіру кернеуін ажырататын, түзеткіштер сүзгілерінің конденсаттарын разрядтайтын және шығатын күшейткіш трансформаторынан шығатын желілерді ажырататын бұғаттау құрылғыларымен жабдықталады |  |  |
| 246. | Теміржол көлігін электрлендіру кезінде ашық тау-кен жұмыстарында мыналар қолданылады:<br>1) кернеуі 3 және 1,5 килоВольт (3,3 және 1,65 килоВольт тартылыс шағын станцияларының дөңгелектерінде) тұрақты ток;<br>2) кернеуі 10 килоВольт ( тартылыс шағын станциясы дөңгелектерінде 10,5 килоВольт) ауыспалы бір фазалы ток 50 Герц қолданылады                               |  |  |
| 247. | Түзеткіш агрегаттары: " плюс" дөңгелегіне тез әсер ететін автоматты ажыратқыш арқылы, ал " минус" дөңгелегіне ажыратқыш арқылы қосылады                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 248. | Тұрақты токтың тарту шағын станцияларын " жерге қосылған" қорғау жүйесімен жабдықтау                                                                                                                                                                              |  |  |
| 249. | Бөлу бекеттері, әдетте, сырттан орнатылатын жиынтық бөлу бекеттері негізінде орындалады. Жеңіл құрылымды ғимарат салынған жабық түрдегі бөлу бекеттерін пайдалануға болады                                                                                        |  |  |
| 250. | Бөлу бекеттерінің электр жабдығы жақын орналасқан теміржолдардың рельстеріне окшау өткізгішпен, бөлу бекетін жерге қосу магистралына қосатын арнайы шығарылған контурға " жерден" қорғайтын ток релесі арқылы жерге қосылады                                      |  |  |
| 251. | Байланыс желісіндегі кернеудің бар екендігі туралы ескертетін сигнал шамдардан басқа, тұрақты жұмыс істейтін машиналарды және түрлі тетіктерді, тұрақты жарықтандыру мен басқаларын электр энергиясымен қоректендіру үшін тартылыс желілерін пайдалануға болмайды |  |  |
| 252. | Электрлендірілген теміржолдар үстінен орналасқан жүргінші көпірлері мен тепловоздарда екі жағынан биіктігі 2 метрге дейін және ені кемінде 1 метр байланыстырушы өткізгіштен екі жаққа тұтас сақтандыру қалқандары орнатылады                                     |  |  |
|      | Жылжымалы байланыс желілері шағын станцияның жеке желілерінен немесе бөлу бекетінен                                                                                                                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 253. | коректендіріледі.<br>Желіден карьердегі немесе үйіндідегі екеуден аспайтын тиеу немесе түсіру фронттар коректендіріледі                                                                                                                                       |  |  |
| 254. | Орталық ток ажырату желісінен бүйірлік ток ажырату (және керісінше ) желісіне байланыс желісі ауыспалы учаскесінің жұмыс бөлігінің ұзындығы кемінде 40 метр                                                                                                   |  |  |
| 255. | Байланыстырушы желілерді жасанды құрылыстардың ішінен қабатталып оқшауланады , жолдың тікелей учаскелердегі аспалардың арасындағы қашықтық 20 метрден аспауы тиіс                                                                                             |  |  |
| 256. | Құбырлар, объектілердегі байланыстырушы өткізгіштер аспасының ( кемінде 7 метр) жеткіліксіз габаритінде электрлендірілген жолдармен қиылысқан кезде электровоздың пантографына жанасу мүмкіндігін болдырмайтын оқшауланған шой балға қондырғысы қарастырылады |  |  |
| 257. | Қоректендіру және байланыстырушы желілерді секциялау бекеттеріндегі ажыратқыштар рельстер бастарының деңгейінен ( немесе жердің бетінен) кемінде 6 метр биіктікте орналасады                                                                                  |  |  |
| 258. | Тұрақты және уақытша тұрақты жолдардың рельс шынжырлары тұрақты ток үшін қимасы кемінде 70 шаршы миллиметр және ауыспалы ток үшін 50                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | шаршы миллиметр иілгіш дәнекерленген мыс жік қосқыштарымен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 259. | Орталықтандырылған бұғаттау жүйесімен жабдықталмаған электрлендірілген темір жолдарда рельс аралық электрлік қосқыштар әрбір 300 метр сайын және бекет аралық 600 метр сайын орындалады                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 260. | Электровоздардың қозғалысы үшін пайдаланылмайтын барлық рельс жолдары оқшаулағыш жіктердің құрылғысымен электрлендірілген жолдардан оқшауланады                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 261. | Тез тұтанатын сұйықтықтарды ағызу және құю үшін электрлендірілген жолдар мен тұйықтар әрбір рельс шынжырында бір-бірінен жылжымалы құрамды ағызу-құю үшін өткізу кезінде олардың бір мезгілде жабылуын болдырмайтындай қашықтықта екі оқшаулағыш жігін орнату арқылы оқшауланады                                                                                                      |  |  |
| 262. | Тартылыс желісінің негізгі тораптарын оқшаулау табақша (аспалы) немесе стержень оқшаулағышпен қамтамасыз етіледі: тұрақ ток кернеуі 1,5 килоВольт болған кезде – бір оқшаулағыш; тұрақты ток кернеуі 3 килоВольт – металл тіректерде екі оқшаулағыш, бір оқшаулағыш ағаш тіректерде орналасады. Тұрақты ток желілерінде: кернеу 10 килоВольт болған кезде – екі оқшаулағыш; кернеу 25 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | килоВольт болған кезде –<br>үш оқшаулағыш                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 263. | Басқа электрмен<br>жабдықтау жүйелерінен<br>қоректендірілетін және<br>байланыстырушы<br>өткізгіштен оның<br>корпусында қысқа<br>тұйықталудың болуы<br>мүмкін аймақтардағы<br>тартылысы жоқ жабдық<br>рельстерге қосылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 264. | <p>Байланыстырушы<br/>өткізгіш аспасының<br/>биіктігі өткізгіш<br/>орталықта орналасқан<br/>жағдайда рельс басының<br/>үстінде кез келген өткін<br/>нүктесіндегі бөгеттерде<br/>5750 миллиметр және<br/>станцияларда 6250<br/>миллиметр.</p> <p>Электровоздар мен<br/>тартылыс агрегаттарына<br/>арналған аспа<br/>нүктелеріндегі<br/>байланыстырушы<br/>өткізгіштің ең үлкен<br/>биіктігі орталық ток<br/>ажырату биіктігінің<br/>жұмыс тербелісінің<br/>шектерімен 5500700<br/>миллиметр - 6800<br/>миллиметр, 51006500<br/>миллиметр - 6500<br/>миллиметрден аспайды</p> <p>Қолданыстағы жасанды<br/>құрылыстардан төмен<br/>және кәсіпорындар<br/>цехтарының<br/>ғимараттарында<br/>байланыстырушы<br/>өткізгіштер аспасының<br/>ең төменгі биіктігі – 5500<br/>метр, орталық ток<br/>ажыратқыш биіктігінің<br/>жұмыс тербелісінің<br/>шектерімен 5100-6500<br/>миллиметр, техникалық<br/>негіздеме кезінде 5200<br/>миллиметрге дейін<br/>төмендетілуі мүмкін</p> |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 265. | <p>Рельс басының деңгейінен жоғары бүйірлік байланыстырушы өткізгіштің аспа биіктігі кемінде 4400 миллиметр және 6300 миллиметрден аспайды. Жолдың шүлдігінен бастап бүйірлік байланыстырушы өткізгішке дейінгі қашықтық шөміш сыйымдылығы 5 метр кубтан астам экскаваторлармен тиеу кезінде 3700-4200 миллиметр шегінде және сыйымдылығы аз шөмішті экскаваторлармен тиеу кезінде 2700-3200 миллиметр болады</p> |  |  |
| 266. | <p>Байланыстырушы өткізгіштен бастап көлденең аспаның оқшауланған бекіту арқанына дейінгі қашықтық кемінде 300 миллиметр болуы тиіс. Оқшауланған көтергіш және бекіткіш арқандар арасындағы қашықтық кемінде 300 миллиметр</p>                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 267. | <p>Байланыстырушы өткізгіштен бастап олардың үстінен орнатылған жасанды құрылыстар мен тірек құрылғыларының (көпірлердің, жол өткізгіштерінің, жүргінші көпіршелерінің, ригелдердің, сигналдық көпіршелердің, әуе- және бу өткізгіштердің) жерге қосу бөлшектеріне дейінгі қашықтық едәуір қолайсыз метеорологиялық жағдайларда тұрақты ток кезінде кемінде 500 миллиметр және ауыспалы ток кезінде 650</p>       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | миллиметрден кем болмауы керек                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 268. | Цехтардағы және жасанды құрылыс астындағы бүйірлік байланыстырушы өткізгіштердің аспаларының биіктігі шамамен 4,55,0 метр қабылданады                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 269. | Кәсіпорындардың электрлендірілген теміржолы арқылы автомобиль жолдарының өткелдерінің екі жағынан биіктігі 4,5 метрден аспайтын габаритті қаппа орнатылады. Барлық жағдайларда габариті қақпалардың биіктігі байланыстырушы өткізгіштің аспасынан кемінде 0,5 метрден кем болмауы тиіс                                    |  |  |
| 270. | Кен орындарын құрғату жоба бойынша жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 271. | Жер бетіндегі және топырақ суының табиғи ағысы жоқ әрбір карьер су төкпемен қамтамасыз етіледі. Су төкпенің ашық тұрған кезіндегі су жинағыштың сыйымдылығы кемінде үш сағаттық ағысқа, ал дренаждық шахталардың су төкпе қондырғыларының су жинағыштары екі сағаттық ағысқа есептеледі және кемінде екі бөлімшесі болады |  |  |
| 272. | Ашық тау-кен жұмыстары объектілерінің аумағында шөгінділер болған жағдайда шөгінді алабын тау жақтан орлармен немесе сақтандыру біліктерімен қоршау                                                                                                                                                                       |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 273. | Ескі су басқан қазбаларға немесе су айдындарына жақын тау-кен жұмыстары судың өтуінен қорғайтын және қауіпсіз жұмыс жүргізу шектерін белгілейтін кентіректерді қалдыруды көздейтін жоба бойынша жүргізіледі                                                                                                                                  |  |  |
| 274. | Ашық тау-кен жұмыстарының әрбір объектілерінде жыл сайын ұйымның техникалық басшысы көктемгі және күзгі уақытта, қар еру және нөсер жаңбыр жауу маусымында жұмысты қауіпсіз жүргізу іс-шараларын әзірлеп бекітеді                                                                                                                            |  |  |
| 275. | Дренаждық шахталардың шағын станцияларын қоректендіру екі тәуелсіз электр беру желілері бойынша жүргізіледі, олардың әрқайсысы шахтаның ең жоғарғы жүктемесін қамтамасыз етуге қабілетті болады                                                                                                                                              |  |  |
| 276. | Карьерлер мен дренаждық шахталардағы су төгу қондырғыларын автоматтандыру                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 277. | Жерасты дренаждық қазбаларды жүргізу кезінде жоғары орналасқан су іріккіш горизонттарының астындағы төзімділігі әр түрлі жыныстарда жыныстардың құрылымы мен қаттылығына байланысты, бірақ барлық жағдайда кемінде 5 метр болатын, ұзындығы бекіту паспортында немесе қазуды жүргізуге паспортта қарастырылған алдыңғы ұңғымалар бұрғыланады |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 278. | Дренаждық қазбаларда құрылыс үшін уақытша сүзгіш бөгеттерде материалдар қоры болады                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 279. | Басты су төкпе қондырғысына су жинағыш орнатылады. Дренаждық шахталарда су жинағыштың екі бөлімшесі болады. Су төкпе ашық тұрған кездегі су жинағыштың сыйымдылығы кемінде үш сағаттық ағысқа, ал дренаждық шахталардың су төкпе қондырғыларының су жинағыштары екі сағаттық қалыпты ағысқа есептеледі |  |  |
| 280. | Басты су төгу қондырғысының жиынтық жұмыс сорғыларын беру 20 сағаттан аспайтын уақыт ішінде ең көбірек күтілетін тәуліктік су ағысын ағызуды қамтамасыз етуі тиіс                                                                                                                                      |  |  |
| 281. | Басты су төкпе сорғы камерасы оқпанға сорғы станциясының еден деңгейінен кемінде 7 метр шығарылатын көлбеу жүрісті шахта оқпанымен, герметикалық жабылатын кемінде бір жүрісті оқпан жанындағы алаңмен қосылуы тиіс                                                                                    |  |  |
| 282. | Ауа температурасы қолайсыз аудандардағы су төгу қондырғылары мен құбырлар қысқы маусым алдында жылытылады және жару жұмыстарын жүргізу кезінде ықтимал зақымданудан жабылады                                                                                                                           |  |  |
|      | Карьерден шығарған су оның қайтадан сызаттар, опырылулар немесе                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 283. | қолданыстағы қазбаға су өткізбейтін жыныстар арқылы өту мүмкіндігін және жанасатын аумақтарда батпақтануды болдырмайтын орынға ағызылады                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 284. | Жер бетінде төселген құбырлардың, оларды судан толығымен босатуды қамтамасыз ететін бұйымдары болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 285. | Дренаждық-желдету ұңғымаларының сағаларына 1 метр биіктікке кемер табанынан шығарылған, ашық түспен боялып, оларда ұңғыма нөмірлері көрсетілген перфорлы құбырлар орнатылады. Құбыр сағалары дәнекерленген металл тормен жабылады                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 286. | Жаппай жару жұмыстарынан кейін жұмысшылар мен техникалық персоналды карьерге жіберу бақылау тұлғасы жарудан, тозаң қабаты басылғаннан және көзге көріну толық қалпына келтірілгеннен, жару орнын (орындарын) тексергеннен кейін 30 минуттан кешіктірмей тексергеннен және атмосферадағы улы газдардың құрамын санитарлық нормалармен бекітілген шекке дейін төмендеткеннен кейін ( жаппай жару тәртібіне сәйкес) жүргізіледі |  |  |
| 287. | Карьердің нашар желдетілетін және тұнба аймақтарындағы табиғи ауа алмасуды қарқындату үшін ұйымның техникалық басшысы бекіткен іс-шараларға сәйкес желдету                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | қондырғыларының көмегімен жасанды желдету ұйымдастырылады                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 288. | Тозанды газ режимі өте ауыр карьерлерде тозаң желдету қызметі ұйымдастырылады                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 289. | Газ бен тозаң бөліну орындарында тозаңмен және газбен күресу іс-шаралары қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 290. | Жылдың жылы маусымында тау-кен қазындысын экскавациялау кезінде тозаңның түзілуін азайту үшін алынған тау-кен қазындысын суландыру жүргізіледі, ауа температурасы ойдағыдай болған кезде автомобиль жолдарындағы тозаңның түзілуін азайту үшін байланыстырушы қоспаларды пайдалана отырып, жолға су себелеу жүргізіледі |  |  |
| 291. | Ұнтақтау-сұрыптау қондырғыларында, тау-кен қазындысын конвейерден конвейерге тиеу учаскелерінде тозаң түзілу орындары қабықшалардың және олардың бетіндегі тозаңданған ауаны сорып, оны тазартатын сорғысы бар жабынның көмегімен қоршаған ортадан оқшауланады                                                          |  |  |
| 292. | Тас кесу машиналарының, бұрғылау станоктарының, перфораторлардың және электрлік бұрғылардың ыңғайлы тозаң аулау немесе тозаң басу құралдарынсыз жұмыс істеулеріне болмайды                                                                                                                                              |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 293. | <p>Ауа сынамасын алу орны мен мерзімділігін және оның өткізу нәтижелерін көрсету арқылы алдын ала сақтандыру қызметтері немесе зертханалар жүргізетін, ұйымның техникалық басшысы бекітетін атмосфераның тозаңдануын бақылауды өткізу кестесінің болуы</p>         |  |  |
| 294. | <p>Жұмыс аймағында пайдаланған газдан шыққан улы қоспа қосылымдары түзілген, шекті қосылымнан артық болатын іштен жану қозғалтқыштары бар автомобилдер, бульдозерлер, тракторлар, машиналар пайдаланылған газдарды каталитті бейтараптағыштармен жабдықталады</p>  |  |  |
| 295. | <p>Көмір, күкірт және құрамында күкірті бар сильвинит, кариолит, кендерді өндіретін ұйымдарда кен орындарының ерекшеліктері мен жыныстардағы газдардың молдығына байланысты бөлінген сутегімен, күкіртпен және газдармен күресу бойынша іс-шаралар жүргізіледі</p> |  |  |
| 296. | <p>Құрғатылатын сулардан ашық тау-кен жұмыстары объектісі аумағына улы газдарды бөлу кезінде объект кемерінің еңістері арқылы суды азайтатын немесе сүзгіні толығымен қалпына келтіретін іс-шаралар жүзеге асырылады</p>                                           |  |  |
|      | <p>Жоғары радиоактивті ластанған кендер сұрыпталатын және</p>                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 297. | жиналатын өндірістік аймақтар барлық периметрі бойынша қоршалады. Оларға кіретін жолдар мен өту жолдары тыйым салу белгілерін (радиациялық қауіптілік белгісі мен " Кіруге (өтуге) болмайды! " деген жазулар) орнату арқылы күзетіледі |  |  |
| 298. | Тозаңның ықтимал түзілуін және жуылған еңіс бетінен радиоактивті аэрозолдардың таралуын болдырмас үшін гидроүйіндіні пайдалану кезінде жуу мөлшері бойынша жобалық белгіге дейін қабат қалыңдығы кемінде 0,5 метр таза топырақ себеді. |  |  |
| 299. | Радиоактивті топырақ суының деңгейін бақылау үшін гидроүйіндінің периметрі мен топырақ суы ағысының бағыты бойынша сынама алу ( бақылау) ұңғымалары қарастырылады                                                                      |  |  |
| 300. | Радиоактивті фоны жоғары кен орындарын қазу аяқталғаннан кейін ашық тау-кен жұмыстары нәтижесінде бүлінген жерлер жобаға сәйкес қалпына келтіріледі                                                                                    |  |  |
| 301. | Ашық тәсілмен кен жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндіріс объектісін консервациялауды және жоюды жоба бойынша жүргізу                                                                                                                    |  |  |

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

қолы

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы  
№ 814 бірлескен бұйрығына  
17-қосымша

**Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы**

**Ескерту. 17-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 (01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.**

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

№, күні

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі), бизнес- сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

# Орналасқан жерінің мекенжайы

| №  | Талаптар тізбесі                                                                                                                                                 | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1. | Геологиялық барлау жұмыстарын жобалық құжаттамаға сай жүргізу                                                                                                    |                          |                            |
| 2. | Ұйымның техникалық жетекшісімен әзірленген және бекітілген технологиялық регламенттердің болуы                                                                   |                          |                            |
| 3. | Аварияларды жою жоспарымен қол қою арқылы таныса отырып, жұмысты қауіпсіз жүргізуге жауапты лауазымды тұлғалардың зерделеуі                                      |                          |                            |
| 4. | Объектінің штатында емес бөгде тұлғалар объектіге кіру кезінде қауіпсіздік шаралары бойынша нұсқаулықтан өтеді және жеке қорғану құралдарымен қамтамасыз етіледі |                          |                            |
| 5. | Ойық жерлер, зумпфтар, шұңқырлар, пайдаланылмайтын шыңыраулар, дренаждық ұңғымалар, тік қазбалар жабылып қоршалады                                               |                          |                            |
| 6. | Қондырғылар, аппаратуралар және құралдарды дайындаушының қолдану басшылығына сәйкес пайдалану                                                                    |                          |                            |
| 7. | Қондырғыларды, механизмдерді, аппаратураларды және бақылау-өлшеу құралдарын пайдаланушы ұйымдардың оларды пайдалану және жөндеу туралы мәліметтері               |                          |                            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | енгізілетін құжаттары болады.                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 8.  | Құралдар құжатта көрсетілген мерзімде және көрсеткіштің дұрыстығына күмән туған жағдайда тексеру жүргізу                                                                                                                                         |  |  |
| 9.  | Манометрлерді, салмақ индикаторларын, бақылау өлшеу аспаптарын олардың көрсеткіштері қызмет көрсететін персоналға анық көрінетіндей орналастыру                                                                                                  |  |  |
| 10. | Манометр шкаласында максималды жұмыс қысымына сәйкес келетін белгі қойылады                                                                                                                                                                      |  |  |
| 11. | Іске қосу құрылғыларында: "Қосуға болмайды – адамдар жұмыс істеуде" ескерту плакаттары ілінуі қажет                                                                                                                                              |  |  |
| 12. | Қоршауларда қандайда бір заттарды тастауға жол бермеу                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 13. | Геологиялық барлау жұмыстарының объектілері (бұрғылау, тау-кен барлау және геофизикалық жұмыс учаскелері, геологиялық түсірілім және іздестіру партиялары, жасақтары) партия немесе экспедиция базасымен тәулік бойы байланыс қамтамасыз етіледі |  |  |
|     | Геологиялық барлау қазбаларының (ұңғыма, шахта, шурф) бағытын бөлу және жергілікті орынға шығару кезінде жұмысшылардың өмірі мен денсаулығы-ны қауіп тудыратын жұмыс учаскелері мен өндірістік объектілер (жоғары қуатты желілер,                |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 14. | кабельдік желілер, қия жарлар, батпақты учаскелер) жұмыс жоспарына (топонегіз) салынады. Жергілікті орындарда бұл объектілер анық көрінетін ескерту белгілерімен (таңбалар, плакаттар, тақтайшалар) белгіленеді                                                                                                                         |  |  |
| 15. | Жергілікті жерлерде сымдарды төсеу кезінде олардың жол қиылыстарының учаскелерінде бүлінбеуі қарастырылады:<br>1) 4,5 метрден кем емес биіктікте сырғауылдарға іліп қою немесе жерге көму (топырақты жолдарда). Әуеде ілінетін сымдар ескерту белгілерімен (жалауша) таңбаланады;<br>2) темір жол желілері рельстерінің астына төселеді |  |  |
| 16. | Алқаптардағы әуе желісінің астына, балкаларда, жыраларда және сымдарды тартқан кезде олардың көтерілуі ықтимал орындарда сымдар жерге немесе оның бетіне бекітіледі. Бұл жағдайда сымдарды тарту арқылы ауыстыруға жол бермеу                                                                                                           |  |  |
| 17. | Электр тізбектері мен құрылғыларды монтаждауға арналған ашалар, фишкалар, электрлік ажыратқыштар маркаланған және о л а р д ы ң тағайындамасына сәйкес келеді                                                                                                                                                                           |  |  |
| 18. | Жарылыс жұмыстары кезінде сейсмостанция қауіпті аумақтан тысқары орналастырылады                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 19. | Қызмет көрсететін персонал жарылыс кезеңінде қауіпті аумақтан тысқары шығарылады. Бұрғылау және жарылыс бригадаларының (немесе бұрғылау-жару бригадаларының жұмыстары) бірлескен жұмыстары кезінде жарушыдан (жарушылардан) басқалары жарактарды дайындау кезінде қауіпті аумақтан шығарылады          |  |  |
| 20. | Жарушының рұқсатынсыз қауіпті аумақтың шегінде сейсмоқабылдаушы-лармен және сейсмокисықтармен жұмыс жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                                                               |  |  |
| 21. | Барлық типтегі жарылмайтын көздермен жарылыстар бойынша:<br>1) қауіпті қатып қалған су айдындары мен батпақтарда;<br>2) құрғақ және шіріген ағаштар (олардың екі еселенген биіктігінен кем) маңындағы учаскелерде;<br>3) объекті иесінің келісімінсіз қорғаныс аумағы шегінде жұмыс істеуге жол бермеу |  |  |
| 22. | Жұмыс және үзіліс кезінде көтерілген сейсмикалық антенналар-камералармен, тіреу плиталарымен, шағылысушылар астында жұмыс істеуге жол берілмейді                                                                                                                                                       |  |  |
| 23. | Геофизикалық жұмыстардың технологиялық регламентке сәйкестігі                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | туралы ұңғымалардың дайындығын растау туралы актінің болуы                                                                                                                                           |  |  |
| 24. | Ұңғыма аузын орналастыру ұңғыма приборларының қауіпсіз түсірілуі мен көтерілуін қамтамасыз етеді                                                                                                     |  |  |
| 25. | Бағыттаушы блок ( тартпалы ролик) немесе жердің блок балансы ұңғыма аузына қатты ( болттармен, хомуттармен ) бекітіледі. Оларды арқанды бұрандалармен бекітуге, ауыр заттармен қысуға жол берілмейді |  |  |
| 26. | Ілмелі блок (ролик) ұршықтасқа штроптар немесе таль блок ілмегіне артпалы сақина арқылы тікелей ілінеді. Ілмелі блоктарды қорғаныс тыстарынсыз ( қапсырмалар) қолдануға болмайды                     |  |  |
| 27. | Ілмелі және жер үстіндегі блоктарды бекіту бөлшектерінің мықтылығы көтергіштерді іске қосу кезінде блоктардың әрбір жөндеуінен кейін және жылына 1 реттен жиі емес кез келген жағдайда тексеріледі   |  |  |
| 28. | Бұрғылау трубалары арқылы жүргізілетін геофизикалық жұмыстар бұрғылау және геофизикалық ұйымдармен бірлесіп бекітілген жоспар бойынша жүргізіледі                                                    |  |  |
| 29. | Геофизикалық қондырғыларды электр желісімен қосатын кабельдер жерден 0,5 метрден кем емес биіктікте ілінеді. Геофизикалық қондырғыларды                                                              |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | коректендіру көздеріне қосу станцияның электр сызбасын жинауды аяқтағаннан және тексергеннен кейін жүргізіледі                                                                                                                                                                                |  |  |
| 30. | Салмағы 40 килограммнан артық ұңғыма құралдарын арнайы құралдар (тасушы, белдіктер, шеңгелді қапсырғыштар) арқылы тасымалдауға жол беріледі. Осындай және ұзын өлшемді құралдарды (салмағына карамастан 2 метрден артық) ұңғымаға түсіру және көтеру механика-ландырылған әдіспен жүргізіледі |  |  |
| 31. | Каротажды көтергіш тұрақты тежеуішпен орнату орнында тіреуіш башмакпен (қадактармен, якорьмен) кабельді керу кезінде шығырдың максималды жүк көтеруіне тең ауысуы болмайтындай етіп белгіленеді                                                                                               |  |  |
| 32. | Жарылғыш және радиобелсенді заттары бар ұңғыма аспаптарын түсіру алдында бақылау шаблондау жүргізіледі: шаблон диаметрі ұңғыма жабдықтарының тиісті мөлшері мен салмағынан кем емес, ал ұзындығы мен салмағы – артық емес                                                                     |  |  |
| 33. | Бұрғылау ерітіндісіне (перфорациялық сұйық) әрбір ұңғымаға арналған қабаттар үшін тиісті ашу шарттарына сәйкес келетін көрсеткіштерге геологтың және бұрғылау шеберінің қолы қойылған акт жасалады                                                                                            |  |  |
|     | Қауіпсіздік шараларын қабылдаған жағдайда                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 34. | кернеулігі 36 Вольт артық электр құрылғыларын жансыздандыру аумағында пайдалануға (блоктау құрылғысын қолдану, электрлік қорғаныс класының артуы, сезімталдығы төмендеген жарылыс құралдарын қолдану) жол беріледі |  |  |
| 35. | Геофизикалық жұмыстар жетекшісі аттыру-жарылыс аппаратурасының іліп кетуін жоюға тартылатын бұрғылау бригадасының персоналына қауіпсіздік шаралары бойынша нұсқаулық жүргізеді                                     |  |  |
| 36. | Тікұшаққа тросты немесе кабель тросты ілгіште ілінетін шығу гондолында геофизикалық апартураларды (гравиметрлер мәліметтерін қолданған кезде) орналастыру кезінде арнайы трос кесушілер қолданылады                |  |  |
| 37. | Қазбалардағы тасылымдарды бақылау кезінде ескерту белгілерінің болуы                                                                                                                                               |  |  |
| 38. | Өрлеме ұңғымаларда геофизикалық зерттеулер жүргізгенде, ұңғымалардан жыныстар бөліктерінің құлау жағдайында қауіпсіздікті қамтамасыз ететін қондырғылардың болуы                                                   |  |  |
| 39. | Жұмыс орындары жарықтандыру                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 40. | Бақылау-өлшеу құралдарына ыңғайлы бару қамтамасыз етіледі. Өлшеулерді алу үшін алаңдар жабдықталған: алаңдардың 1 метр артық                                                                                       |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | биіктікте орналасқан кезін-де оның 1,25 метр қоршауы болады және қоршауы бар сатылармен жабдықталған                                                                                                                                                 |  |  |
| 41. | Эрлифті және жүктеме су тартуы кезінде қолданылатын ұңғымалар арматураларын, қондырғыларын пресстеу нәтижелері бойынша актінің болуы                                                                                                                 |  |  |
| 42. | Ұңғымадағы су труба құбыры немесе шлангі арқылы жұмыс алаңынан тыс шығарылады                                                                                                                                                                        |  |  |
| 43. | Бекітпесі ескірген құдықтардан, ұңғымалардан, ауыздары бекітілмеген шурфтар мен шахталардан тәжірибелік су тартуға жол бермеу                                                                                                                        |  |  |
| 44. | Ұңғыма тереңдігі 5 метр, сүзгі диаметрі 75 миллиметрден артық болғанда сүзгілерді орнату, түсіру және көтеру жүккөтергіш механизмдер арқылы іске асырылады                                                                                           |  |  |
| 45. | Электр сымдары бар жүктемелі насоспен су тарту кезінде сорғының су көтеру колоннасын құбырларға арналған тиісті құрылғылар мен қамыттарсыз орналастыруға жол бермеу                                                                                  |  |  |
| 46. | Қоректендіруші кабель су көтеру колонналарына бір-бірінен 1,5 метрден артық емес қашықтықта қапсырмалар арқылы бекітіледі; электрмен жүктелген сорғыларды іске қосу механизмдері құлыпқа жабылатын үйшіктерде немесе ж а й л а р д а орналастырылады |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 47. | Сорғы агрегаттарына қоректендіру желісінде (тәжірибелік қырылғының жұмыс алаңымен қатар) қажет болған жағдайда электр қондырғылардан кернеулік алынатын ортақ ажыратқыш орнатылады           |  |  |
| 48. | Төменгі жақтағы, шурфтағы және газдың жиналуы мүмкіндігі бар орындарда газдалған ұңғымалардың ауыздары жабдықталады; газдалатын ұңғымаларда қауіпсіздіктің ескерту белгілері қойылады        |  |  |
| 49. | Шығыр және кран-балка қолданбай борттан тыс қандай да бір құралдарды тастауға және ұстауға жол бермеу                                                                                        |  |  |
| 50. | Ауада шығырларда бос бекітілген гидрометриялық құралдары бар қайық-тарда ауысулар орындауға жол бермеу                                                                                       |  |  |
| 51. | Гидрометриялық жұмыстар жүргізуге арналған понтондар, көпірлер биіктігі 1,25 метр қоршаулармен жабдықталған                                                                                  |  |  |
| 52. | Жер асты қазбаларында тәжірибелік жұмыстар жүргізу кезінде тәжірибелік камераның төбесіндегі тіреу бетон жастықтар 0,4 метрден кем емес тереңдікте салынатын анкерлік якорьлармен бекітіледі |  |  |
| 53. | Тәжірибелер жүргізуге арналған жұмыс жүктемесінде орнатылған гидравликалық домкраттар жұмыс жүктемесі 25 пайыздан артық болатын жүктеме кезінде сыналады.                                    |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | Домкраттарды сынау оларды жөндеуден кейін жүргізіледі, бірақ жылына 1 реттен жиі болмайды                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 54. | Гидроқұрылғының екі жарамды манометрі болады: біреуі насоста, ал екіншісі-жастықта немесе домкратта                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 55. | Байқау бекеті және гидравликалық құрылғының авариялық жарықтандыруы болады                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 56. | Тау қазбаларындағы жыныстардың қозғалу параметрлерін анықтау жөніндегі тәжірибелер жүргізу кезінде құрылғы кемінде екі бұранды домкратпен бекітіледі                                                                                                                                                                      |  |  |
| 57. | Бұрандалы домкраттарды қолдана отырып, компрессионды, жылжымалы жер асты қасиеттерін анықтауға статикалық зондирлеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 58. | Бұрғылау құрылғысынан тұрғын үй және өндірістік ғимараттарға, темір және шоссе жолдарының күзет аумақтарына, инженерлік коммуникацияларға, әуе жолдарына дейінгі қашықтығы мұнара биіктігінен кем емес және оған 10 м қосылады, ал магистральды мұнай және газ құбырларына дейін қауіпсіз аумақ қашықтығынан кем болмайды |  |  |
| 59. | Бұрғылау мұнаралары болат арқандарды тартпалармен бекітіледі. Тартпалар бекітулерінің саны, диаметрі және орны дайындаушының техникалық құжатына сәйкес келеді                                                                                                                                                            |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 60. | Тартпалар диагональды жазықтықта жолдармен, әуе электр желілерімен, маршты сатылармен және өтпелі алаңдармен қиылыспайтындай болып орнатылады                                                                          |  |  |
| 61. | Тартпалардың төменгі жақтары тарпа муфталар арқылы якорьға бекітіледі                                                                                                                                                  |  |  |
| 62. | Екі тартпаның бір зәкірге бекітілуіне және жалғасқан арқаннан тартпаларды орнатуға жол бермеу                                                                                                                          |  |  |
| 63. | Саусақтар, білте орналастыру және білте қабылдау доғасы олар сынған жағдайда құлаудан сақтандыру                                                                                                                       |  |  |
| 64. | Мұнара немесе діңгек биіктігімен өлшенетін ұшақтар (тікұшақтар) биіктікте ұшу мүмкіндігі бар аудандарда бұрғылау құрылғысының мұнарасы мен діңгектерде сигналды оттар болады                                           |  |  |
| 65. | Бұрғылау насостарының сақтандырғыш құрылғылары сақтандыру қалқаншасы кенеттен іске қосылған кезде қабылдау ыдысына жуу сұйығы тасталатын төгу желісімен жабдықталады                                                   |  |  |
| 66. | Бұрғылау насостары сақтандыру қалқаншасы дайындаушының техника-лық паспортына сәйкес жинақталады                                                                                                                       |  |  |
| 67. | Жинақталған бұрғылау мұнарасын көтеру және түсіру мұнарадан оның биіктігінен 10 метр қоса алғанда қашықтықта орналасқан көтеру шығыры, крандар немесе тракторлар арқылы жүргізіледі. Мұнараның тіреу аяқтарының негізі |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | оларды көтеру кезінде жылжуын болдырмау үшін мықты бекітіледі. Көтеру шығырларының фрик-циалық және храпты тежеуіштері болады                                                                                             |  |  |
| 68. | Көтерілетін мұнара мұнараның құлап кетуіне кепілдік беретін сақтандыру трапымен жабдықталады                                                                                                                              |  |  |
| 69. | Бұрғылау мұнарасын жинау, бөлшектеу және жөндеу жүргізілетін белдеуде қалыңдығы 70 миллиметрден кем емес тақтайшадан тұтас жабулар орнатылады                                                                             |  |  |
| 70. | Таль жүйесін жабдықтау және кронблоты алаңы жоқ мачтаның кронблоттарын жөндеу саты-баспалдақ қолдана отырып, мачта түсірілген жағдайда немесе арнайы алаңдарда жүргізіледі                                                |  |  |
| 71. | Өздігінен жүретін және жылжымалы бұрғылау құрылғыларының мачталары жұмыс жағдайында бекітіледі: бұрғылау процесінде оның дөңгелектерінің жыл-жуын болдырмау үшін мықты бекітіледі                                         |  |  |
| 72. | Ұңғымаларды бұрғылау жөніндегі жұмыстар жо ба , геологиялық-техникалық наряд болған кезде бұрғылау құрылғысын монтаждау аяқталған және бұрғылау құрылғысын пайдалануға қабылдау туралы актіні рәсімдеуден кейін басталады |  |  |
|     | Бұрғылау станогының ( құрылғысының) паспортына сәйкес келетін арқандар                                                                                                                                                    |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 73. | қолданылады. Талий жүйесін жабдықтағаннан кейін бақылау тұлғасы талий жүйесінің конструкциясын, арқан ұзындығын және диаметрін, сертификат номерін, дайындалу күнін және арқанның іліну күнін қарау Журналына жазады                                                                          |  |  |
| 74. | Таль арқаны шығыр барабанынан барабан конструкциясымен көзделген құрылғы арқылы бекітіледі                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 75. | Арқанды көтеру құралдарымен қосу сынабекітпе арқылы және кемінде үш бұранда қысқыштар немесе арқанды құлып арқылы жүргізіледі                                                                                                                                                                 |  |  |
| 76. | Арқандарды түсіру көтеру операцияларында арқанның бір тармағы үзілгенде арқанды қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 77. | Түсіру-көтеру операцияларын жүргізу үшін завод дайындаушылардың салалық стандарттарын қанағаттандыратын заводтарда сериялық шығарылатын жүк көтеру құрылғылары мен құралдар (элеваторлар, фарштулдар, жартылай автоматты элеваторлар, ұршықтас-тығындар, құрылғылар мен құралдар) қолданылады |  |  |
| 78. | Сорғыларды тығыздау және байламдау нәтижежелері актісінің болуы                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 79. | Құбыршектерді сорғымен , тығыздамамен және өзара сымдар, істіктер және қапсырмалар арқылы қосуға болмайды                                                                                                                                                                                     |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 80. | Мұнара саусақтарына орнатылмаған білтелерді қалдыруға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 81. | Қабылдау көпірінен бұрғылау, бағаналы және орама құбырларды көтеруге және оларды секундына 1,5 метрден артық болатын элеватор қозғалысының жылдамдығында түсіру                                                                                                                                                              |  |  |
| 82. | Көлденең ұңғымаларды бұрғылау кезінде жетекші құбыр барлық ұзындығы бойынша қоршалады                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 83. | Бұрғылау құбырларын сазды ерітінділерден тазарту құралдармен көтеру кезінде жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 84. | Бұрғылау құбырларының білтелері ұзындығындағы айырмашылық 0,5 метрден артық емес жол беріледі, бұл жағдайда білтелердің минимальды ұзындығы жұмыс алаңының едені деңгейінен 1,2 метрге кем емес, ал білтелердің максимальды ұзындығы-1,7 метрден артық болмайды                                                              |  |  |
| 85. | Жартылай автоматты элеваторларды пайдалану кезінде:<br>1) элеваторды ұршықтас-амортизаторға ілу;<br>2) периметрі бойынша металл борттары бар биіктігі 350 миллиметрден кем емес білте қоятын тұғырларды қолдану;<br>3) элеваторды білте бойынша көтеру кезінде машинист білті тұғырынан 1 метрден кем емес қашықтықта болады |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 86. | <p>Құбыр бұруды басқару батырмасы айырмамен басқару батырмасының бір уақытта жұмыс істеу мүмкіндігі болмайтындай етіп орнатылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 87. | <p>Алынбалы керн қабылдаушымен бұрғылауға арналған труба ұстаушымен жұмыс істеу кезінде:</p> <p>1) бұрғылау трубаларын қысу үшін құбыр диаметріне тең желкендер қолданылады;</p> <p>2) құбыр бағаналарын қысу ол толық тоқтағаннан кейін іске асырылады;</p> <p>3) бұрғылау бағанасының қозғалысы ашық құбыр ұстаушы кезінде іске асырылады;</p> <p>4) бағаналы бытырасын ұңғымадан көтеру алдында және бұрғылау алдында желкендер қалқаншасы алынады. Құбыр ұстау тепкішегін аяқпен ұстауға болмайды және бұрғылау бағанасы қозғалу кезінде ұңғыма аузынан тікелей жақын жерде тұруға болмайды</p> |  |  |
| 88. | <p>Ауа құбырларында бұрғылау құрылғысының шегінде ауа қысымын көрсететін манометр, ұңғымаға ауа берілуін реттейтін бұранда және қауіпсіз аумаққа ауа жіберетін сақтандырғыш қалқанша орнатылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 89. | <p>Ұңғымаларды көбік қолдану арқылы бұрғылау кезінде бұрғылау трубаларының колонналары сыртқы жағына қарағанда муфты мен құлыпты қосулардан оңай ажыратылатын кері қалқаншалармен жабдықталады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 90. | Кері қалқаншалар құралдар арқылы бұрап алуға дейін түсіру көтеру операцияларын жүргізу уақытында колоннадағы қысым төмендетіледі                                                                        |  |  |
| 91. | Қоқыстар мен аэрирленген сұйықтарды шығаруға арналған трубалар желдетілген жағынан орналастырылады және ұзындығы 15 метрден кем болмайды. Қоқысталған ауаны атмосфераға тікелей шығаруға жол берілмейді |  |  |
| 92. | Ауа құбыры 10 минут ұстала отырып, бір жарым қысымда тығыздалады                                                                                                                                        |  |  |
| 93. | Науашық пен бұрғылау снарядын ұңғымаға түсу кезінде бағыттау үшін, тербелістен ұстау үшін және басқа жаққа қарай тасымалдау үшін тасталатын тастама ілмектер қолданылады                                |  |  |
| 94. | Шаю жүйесін, механикалық ақаулары бар жеңдерді пайдалануға немесе оқ тізерлерге қатысты жеңдердің жасалу учаскелерінің қозғалуына жол бермеу                                                            |  |  |
| 95. | Станоктарды ауыстыру кезінде, мачталарды көтеру және түсіру кезінде айналдырғыш төменгі соңғы жағдайда бекітіледі                                                                                       |  |  |
| 96. | Ұңғымаларды бұрғылау жүргізіледі:<br>1) бағыттаушы құрылғыларды пайдалана отырып;<br>2) шнек пен шпиндельдің осі бойынша тексерілуінен кейін                                                            |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                      |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 97.  | Көтеру кезінде немесе бұрғылау процесінде өсіру кезінде шнектерді ажырату оларды вилкаға немесе кілт-қапсырмаға отырғызғаннан кейін жүргізіледі      |  |  |
| 98.  | Дірілдеткіш электр двигателі жеке рубильник арқылы қосылады                                                                                          |  |  |
| 99.  | Дірілдеткішті ілмекпен және көтеру жүйесінің элеваторымен қосылуының мықты жабылатын құрылғысы болады                                                |  |  |
| 100. | Дірілді құрылғы бағыттаушы құрылғымен жабдықталған                                                                                                   |  |  |
| 101. | Бұрғылау ұштарын көтергеннен кейін оны жыныстардан тазарту үшін шурф ауызы мықты щитпен жабылады                                                     |  |  |
| 102. | Жобалық диаметр бойынша шурфты алғашқы рет тереңдеткеннен кейін ауыздардың құлауынан сақтау үшін тіреу плитасы орнатылады                            |  |  |
| 103. | Бұрғылау жұмыстары аяқталғаннан кейін жұмыстағы үзілістер кезінде шурф ауыздары тіреу плитасына бекітілген щитпен жабылады                           |  |  |
| 104. | Шурф алаңы таза ұсталады және рифленген қатты жабуы болады                                                                                           |  |  |
| 105. | Қазбалар қабырғалары мен қондырғылар арасындағы өтетін орындардың қауіпсіз енін жобаға сәйкес қамтамасыз етуі тиіс және мыналардан кем емес құрайды: |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>1) қозғалмайтын детальдар жағынан 0,7 метрден;</p> <p>2) қозғалатын детальдар жағынан 1 метрден;</p> <p>3) бұрғылау бригадасының орналасу жағынан 1,8 метрден</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 106. | Бұрғылау механизмдері және кондырғыларды олар камерада және қуыстан шықпайтындай етіп қолданыс-тағы тау-кен қазбаларына орнату                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 107. | Камерада (қуыстан) шығатын жерден екі жағынан бірдей 40 метр қашықтықта бұрғылау агрегаты орнатылған орында механикалық көлігі қазбаларға жолда адамдардың болуы туралы ескерту белгілері орнатылады. Камерада (қуыс) шығу жолдары жарықтандырылады                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 108. | <p>Мұнаралардағы сатылар 80 градустан артық емес еңіспен орнатылады және сөрелерде саңылаулар үстінен орнатылмайды; сатылар ұштары сөрелерге мықты бекітіледі. Бұл жағдайда:</p> <p>1) люктердің еркін мөлшерлері 0,6x0,7 метр;</p> <p>2) сатылар негізінен тіке қазбалар біреуіне дейінгі ең кіші қашықтық 0,6 метрді құрайды;</p> <p>3) сатылық сөрелер арасындағы қашықтық 6 м артық, сатылар ені 0,6 метрден кем және баспалдақтар арасындағы қашықтық 0,3 метрден артық болмайды</p> |  |  |
|      | Жоғарыға бағытталған ұңғымаларды, су ағыны едәуір келетін ұңғымаларды бұрғылау кезінде ұңғыма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 109. | ауыздарын су ағынын су төгу арналарына бағыттайтын герметизацияланған құрылғымен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 110. | Ұңғымаларды бұрғылау үшін камераның жұмыс алаңдарын бөгде заттармен толтыруға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 111. | Ауа тазалығын қамтамасыз ететін ауамен үрлеу арқылы бұрғылау кезінде бұрғылау құрылғысында тозаң аулау және тозаң салудың қажетті құралдарының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 112. | <p>Жүзбелі құрылғыларды ұңғымаларды бұрғылау кезінде келесі талаптарды қадағалау:</p> <p>1) жағалауға шығуға арналған арқандардың б еселіктен кем емес мықтылық қоры болады;</p> <p>2) құрылғыларды шығыр арқылы жылжыту кезінде тартылғын тізбектер және арқандар оқпанында шығыр барабанынан 1 метр жақын жерде болуға жол берілмейді;</p> <p>3) құрылғылар жағаға шығарылады, тізбектерде құрылғының тиісті жүк көтеру зәкірлері болады. Жағаға шығару зәкірінің жүк салу орнында қалтқылар орнатылады;</p> <p>4) жүзу негіздерінің жүк көтергіштігі қондырғыларға қолданылатын жұмыстар шарттарына сай келеді;</p> <p>5) жүзу құралдарынан бұрғылау кезінде жем немесе мұрынында мөлшері 2,5х2,5 метрден кем емес жұмыс алаңы орнатылады</p> |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

113.

Табан жанындағы қозғалмайтын құрылғылардан ұңғымаларды бұрғылау кезінде:

- 1) құрылғының жұмыс алаңы мүмкін толқынның биіктігінен 0,5 метрден кем емес биіктікте артық биіктікте су үстінде орнатылады;
- 2) тіреу құрылғысынан бұрғылау кезінде негіздің биіктігі мен ені (ұзындығы) арасындағы арақатынас 1:1 кем болмайды. 2 метр артық тереңдікте олардың негіздеріне жүктеме беріле отырып, тіреулер орнатылады. Ағын жылдамдығы секундына 2,5 метр артық өзендерде, теңіздермен үлкен көлдерде тіреулер якорлармен, ал жағалауға жақын жерде жағалаудағы арқандармен тербеледі. Тіреулердің жұмсақ жер астына батып кетуінің алдын алу үшін жастықтарды немесе тіреуіш айқыш-ұйқыш бекітіледі;
- 3) тіреуіш гидротехникалық ғимараттарды су деңгейі күрт өзгертін (су ағып келуі немесе штормдық ауа райы салдары) су айдындарында тіреуіш құрылғыларын орнату кезінде олар якорларды тартпалармен бекітіледі;
- 4) бағандардан бұрғылау кезінде соңғылары су айдынының табанына толық кусталармен салады және оларды өзара мықты бекітеді

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 114. | Дірілдетуге қарсы майлау және майлау құрамына енгізілетін жанар-жағар материалдарды бұрғылау құрылғысынан 50 метрден кем емес қашықтықта және дайындау орындарында және майларды қыздыру орындарында сақтау                                                                                                                  |  |  |
| 115. | Жуу ерітіндісін дайындауға арналған алаңда өз көлемі жағынан қондырғыларға ыңғайлы қызмет көрсетуді қамтамасыз ететін, қалыңдығы 40 миллиметр тақтайдан жасалған еңісті мықты төсеменің болуы                                                                                                                                |  |  |
| 116. | Саз араластырғыштың 1,0 метр биіктікте орналасқан люк маңында ені 1 метрден кем емес қоршауы және оларға баратын траптары бар көпіршелер орнатылады. Траптардың ені 1,5 метрден кем емес болады, көлденең планкалар бір-бірінен 0,25 метр қашықтықта және еңіс орналасуы 30 градустан артық емес сырғанауға қарсы орналасады |  |  |
| 117. | Саз араластырғыштың люктері тіреуішті торлармен жабылады. Торлар ұяшықтарының көлемдері 0,15х0,15 метрден артық болмайды                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 118. | Сыйымдылығы 2 метр куб және одан да жоғары саз араластырғыштарды пайдалану, өнімділігі тәулігіне 25 метр кубтан артық жуу ерітінділерін дайындауға арналған құрылғыларды пайдалану кезінде бастапқы материалдарды тиеу механизацияланған                                                                                     |  |  |
|      | Саз араластырғышты жөндеуге тоқтату кезінде                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 119. | саз араластырғыш шкифінен беру белдіктерін шешіп, ал іске қосу құрылғыларында: "Қоспа-адамдар жұмыс істеуде" плакаты ілінеді                                                                                                                                                               |  |  |
| 120. | Саз ерітіндісі мен судың жер қоймалары (амбарлар) барлық периметр бойынша биіктігі 1 метрден кем емес қоршалады немесе төсеулермен жабылады                                                                                                                                                |  |  |
| 121. | Цементтеу жөніндегі жұмыстарды бастауға дейін цементтеу агрегаттарын, құю бастарын, манифольды опрессовкалау максимальды қысымда жобаға және ЖҰЖ сәйкес жүргізіледі, сақтандыру қалқаншалары мен манометрлер жарамдылығы тексеріледі. Құю бастары бұрандамен және манометрмен жабдықталады |  |  |
| 122. | Бұрғылау құрылғысы немесе көтергіш ұңғыма өзегі бойынша ортаға бағытталады                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 123. | Қиябет бұрышы 30 градустан артық беткейлерде борт бекітуі беткей шыңына қарық (ор) деңгейінен 0,5 метрден кем емес шығарылады                                                                                                                                                              |  |  |
| 124. | Жыныстары ауысатын қазбаларды тереңдігі 2,5 метр артық үңгілеу кезінде ені 0,5 метр кем емес берма қалады                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 125. | Жыныстары ауысатын қазбаларды үңгілеу кезінде сөрелер орнату орындарындағы бекіту күшейтіліп, сөрелердің                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | өзі биіктігі 0,15 метрден кем емес тақтайлардан жасалған борттармен қоршалады                                                                                                                           |  |  |
| 126. | Адамдарды тереңдігі 1,5 метрден артық тау-кен қазбаларына сатылар, қоршаулары траптар немесе сусымалы түсірім арқылы түсіруге жол беріледі                                                              |  |  |
| 127. | Қиябет шетінен тау-кен үңгілеу, бұрғылау және жер қазу-көлік қондырғыларының дөңгелегіне дейінгі ең аз шекті қашықтық ЖҰЖ және технологиялық регламенте болады                                          |  |  |
| 128. | Сынамаларды 2 метрден артық биіктікте тандау сатылармен және қоршаулармен жабдықталған көпірлерден жүргізіледі. Ілмелі люлкалар тежеуіш құрылғысымен жабдықталған шығыр арқанына бекітіледі             |  |  |
| 129. | Үлкен жарлардан өткен қазбаларда сынамалар алу кезінде қазбалардың беткейлері мен борттарынан жыныстар бөліктерінің түсуінен қорғану жөніндегі шаралар (қорғаныс барьерлер, қорғау щиттері) қабылданады |  |  |
| 130. | Тас құлау, жар және қар кәрніздері, жар үйінділерімен, қабырғалары әлсіз тұрақты тар шатқалдар мен ілініп қалған шойтастармен зақымданған учаскелерден сынама алуға жол бермеу                          |  |  |
|      | Су кемерінен төмен сынама алу дистанциялық сынамалау                                                                                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 131. | және сынама жинауды қамтамасыз ететін құрал-жабдықтар, инструменттер немесе механизмдерді қолдана отырып жүргізіледі                                                                                               |  |  |
| 132. | Тіке қазбалардан сынамалар алу кезінде жол берілмейді:<br>1) қабырғалар мен кенжарларды бір уақытта сынамалауға;<br>2) қауғаларды түсіру және көтеруге;<br>3) сынама алу орнынынан төмен орында адамдардың болуына |  |  |
| 133. | Кен түсіру люктері немесе оқпан маңынан сынама алу кезінде соңғысы щиттермен немесе тақтайлармен жабылады                                                                                                          |  |  |
| 134. | Төбеде сынама алу кезінде сынама алушыдан 2 метрге жақындықта болуға жол берілмейді                                                                                                                                |  |  |
| 135. | Үңгілеу циклінің (бұрғылау және шпурларды зарядтау, жыныстарды жинау), негізгі операцияларымен бірге қазбалар кенжарларында сынама алуға жол берілмейді                                                            |  |  |
| 136. | Улы газдар бөлетін байыту фабрикалары мен үйінділердің эфельді өрістерін сынамалау бойынша жобаның болуы                                                                                                           |  |  |
| 137. | Құлау қаупі бар үйінділер беткейлерінде сынама алу жөнінде жұмыс істеушілер үстінен ілініп қалған жыныстар бөлшектері мен шойтастары алынып тасталады                                                              |  |  |
|      | Егер үздіксіз алу қолданылатын                                                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 138. | қондырғының конструкциясы бойынша көзделмеген жағдайда, станоктың жұмыс істеу кезінде колонкалы бұрғылауда сынама алушыны орнату және алуға жол берілмейді                                               |  |  |
| 139. | Сынамаларды механикалық өңдеуге арналған ғимараттар қиылысқан тартпалы желдеткіштермен қамтамасыз етіледі                                                                                                |  |  |
| 140. | Сынамаларды кептіру желдеткішпен жабдықталған жекелеген ғимараттарда жүргізіледі.                                                                                                                        |  |  |
| 141. | Тозаң пайда болу ошақтарының нақ үстінде жеке тартпа немесе тозаң жұтатын құрылғылар орнатылады                                                                                                          |  |  |
| 142. | Сынамаларды өңдеуге арналған орындар жергілікті бүйірлі тозаң сорғыштармен жабдықталады                                                                                                                  |  |  |
| 143. | Токсикалық заттары бар сынамалармен жұмыс істеу және токсикалық заттар сынамаларын өңдеу кезінде тартпа желдеткішімен жабдықталған мөлдір бокстар пайдаланылады                                          |  |  |
| 144. | Сынамаларды өңдеуге арналған ғимараттарда құрамында зиянды заттары бар сынамаларды сақтауға жол берілмейді                                                                                               |  |  |
| 145. | Ұсату-үгіту қондырғыларында жұмыс бөлшектерін тазарту, түсіру саңылауларының енін реттеу және алынған тозаң аулаушы құрылғылар кезінде қосылу мүмкіндігін болдырмайтын блокировкалаушы құрылғы көзделеді |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 146. | Тас кесуші (көріс кесуші) станоктар қызмет көрсетуші құрамды өңделетін жыныстардың су пульпасынан және ұшындыларынан қорғайтын мөлдір экранмен жабдықталады                                                                                                                                    |  |  |
| 147. | Салмағы бірнеше тонна болатын сынамаларды ірі бөлшектермен бірге өңдеу қорғаныс борттарымен қоршалған алаңдарда жүргізіледі                                                                                                                                                                    |  |  |
| 148. | Сынамаларды қолмен ұсату және сүрту жабық орындарда жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 149. | Ұсатылған сынамаларды қолмен себелеу қақпақтармен тығыз жабылатын илеуіштермен жүргізіледі                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 150. | Құрамында минералдар бар, қыздыру кезінде зиянды заттар және сынапты амальгамдар (арсенопирит, галенит, пирит) бөлетін сынамаларды өңдеу концентраттары мен өнімдерін кептіру жеке ғимаратта кептіру жәшіктерінде, пештерде және тартпа желдеткіштермен жабдықталған құрылғылармен жүргізіледі |  |  |
| 151. | Ауамен жарылыс қауіпті қосындылар құрайтын жанатын сұйықтармен, жанатын тозаңдар және газдармен жұмыс істеу кезінде зертхана ғимараттарында электр қондырғылары жарылыс қауіпті орындауда қолданылады                                                                                          |  |  |
| 152. | Химиялық заттары бар ыдыстардың тиісті этикеткалары болады. Улы заттары бар                                                                                                                                                                                                                    |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | банкiлерге "У" жазуы жазылады                                                                                                                                                  |  |  |
| 153. | Қорытпаларды құймақалыптарға құю орындары қосымша сорғыштармен жабдықталады, ал мырышты қорытпаларды қорғасынсыздау тартпа желдеткіштері қосылған жағдайда жүргізіледі         |  |  |
| 154. | Жұмыс орындарында қышқылдар, сілтілер және ыстық сұйықтарды ауысымдағы нормадан артық сақтауға жол берілмейді                                                                  |  |  |
| 155. | Өңдеу станогында сорғы желдеткіштің болуы                                                                                                                                      |  |  |
| 156. | Өңдеуіштерді дайындау кезінде жыныстарды цементтеу, бальзамдарды қайнату тетіктері жабық тартпа жәшіктерде жүргізіледі                                                         |  |  |
| 157. | Зиянды және улы газдар мен булар шығарумен байланысты жұмыстар тартпа жәшіктерінде жүргізіледі                                                                                 |  |  |
| 158. | Зиянды заттар салынатын ғимараттар үздіксіз жұмыс істейтін қиылысқан-тартпа желдеткішпен қамтамасыз етіледі                                                                    |  |  |
| 159. | Сынамаларды өңдеу қиылысқан тартпа желдеткішпен, 16-18 градус Цельсиядан артық емес температурада тартпа жәшіктерімен қамтамасыз етілген жабдықталған ғимараттарда жүргізіледі |  |  |
| 160. | Ғимараттардың қабырғалары, төбелері, терезелері, есіктері табиғи олифтегі ашық түсті майлы сырлармен сырланған, едені жағулар арқылы желімделетін                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | тегіс линолеуммен жабылады, тігістері мұқият бекітіледі                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 161. | Ғимараттардағы едендерде, қабырғаларда, есіктерде, терезелерде сынап тамшылары қалып қоятын саңылаулардың болмауы                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 162. | Жұмыс үстелдері, жәшіктер, орындардың беттері тегіс, майлы сырмен боялған және еденнен 20 сантиметрден төмен емес бос кеңістікті сақтай отырып, олардың астындағы едендерді жинау мүмкіндігін қамтамасыз ету үшін аяқтарымен орналастырылады                                                                         |  |  |
| 163. | Үстелдердің және тартпа жәшіктерінің жұмыс беттері шамалы көтерілген борттары болады, шамалы көтерілген борттарды көтере отырып, бетті төменгі жақтарына бекітілетін, линолеуммен жабады. Төгілген сынап ағыны үшін сынапқа арналған құрылғы үшін құрал жабдықтар орнатылатын патрубкалары бар саңылаулары көзделеді |  |  |
| 164. | Технологиялық, кәріздік және су трубақұбырлары максимальды жасырылған және мүмкіндігіне қарай ғимараттан тыс орналасқан; кабельдер трубаларда салынған, жарықтандыру сымдары жасырын немесе роликтердегі немесе оқшаулардағы винилді жабудағы сымдарды қолдана отырып орындалады                                     |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 165. | Сынамаларды өңдеуге арналған ғимараттарда қиылысқан тартпа желдеткіштері жұмыстар жүргізуге дейін 30 минут бұрын қосылады және олар аяқталғаннан кейін осы уақыт аралығында сөндірілмейді                                                |  |  |
| 166. | Жылына 2 реттен жиі емес мерзімде ғимараттағы ауада сынаптың болуын талдау актілерінің болуы                                                                                                                                             |  |  |
| 167. | Сынап қоры қоймаларда және өндірістік ғимараттарда амортизацияланған қорапта металл табандарда орнатылған аузы бұралып тығындалатын болат баллондарда немесе вакуумды жабылған герметикалық тығынды темір ыдыстарда сақталады            |  |  |
| 168. | Төменгі жағында бұранда орналасқан баллонға сынап салынады. Егер көрсетілген конструкциядағы баллондар болмаған жағдайда, сынапты басқа ыдысқа құюға ыңғайлы еңісті қамтамасыз ететін құрылғыға салынған және бекітілген ыдысқа құйылады |  |  |
| 169. | Сынап тартпа жәшігінде сейфте, сынбайтын ыдыста немесе металл т а б а н д ы амортизацияланған қорапта орнатылған жұмыс жүргізуге қажетті мөлшерде шыны ыдыста сақталады                                                                  |  |  |
| 170. | Сынапты шағын көлемде (20-30 миллилитр) зертханалық жәшіктерде сақтауға болады.                                                                                                                                                          |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 171. | <p>Сынапты қайнату (булау) ауа қозғалысының жылдамдығы секундына 1 метрден кем емес кезінде тартпа жәшіктерінде жүргізіледі және құмды моншада 50 пайыз азот қышқылы ерітіндісінде шыны ыдыста аздап қыздыра отырып жүргізіледі</p> |  |  |
| 172. | <p>Буға ұқсас сынаптар бөлетін технологиялық қондырғылар сынап буларын олардың пайда болған жерінде аулау жөніндегі сорғыштармен және агрегаттармен қамтамасыз етіледі</p>                                                          |  |  |
| 173. | <p>Құбырлардың еңісі, ал фланцты қосулардың тысы болады</p>                                                                                                                                                                         |  |  |
| 174. | <p>Құрамында сынабы бар ерітінділерді немесе қоспаларды беретін орталықты сальниктер астынан сынапқа және ауыстырылатын материалдар ерітінділеріне төзімді материалдардан жасалған табандар орнату</p>                              |  |  |
| 175. | <p>Сынап буы бөлінуі мүмкін ғимараттарда орнатылатын электр двигателдер нитрозмальды құраммен өңделген тығыз жабысқан металл тыстармен жабылады</p>                                                                                 |  |  |
| 176. | <p>Сынап-майлы насостардан шығатын орындарды фильтр-жұтушыларды тазартады</p>                                                                                                                                                       |  |  |
| 177. | <p>Оңтүстікке немесе оңтүстік-шығысқа бағытталған есіктер, өтетін орындар, терезе оймалары маңында, эмальданған табандарда бекітілген сынаппен</p>                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | толтырылған приборларды жылыту приборлары мен қыздыру беттері маңында орналастыруға жол берілмейді                                                                                                                                  |  |  |
| 178. | Сынаппен жұмыс істеу кезінде жуан химиялық ыдыстарды немесе сынбайтын шыныдан жасалған ыдыстар қолданылады                                                                                                                          |  |  |
| 179. | Спектрлі зертханада спектрлерді (доға, ұшқын , жалын) қоздыратын әрбір көздері жану өнімдерінің толық жойылуын қамтамасыз ететін сорғыш құрылғылармен жабдықталады                                                                  |  |  |
| 180. | Электродтарды қайрау үшін станоктарды тозақ жұтушы құрылғылармен жабдықтау                                                                                                                                                          |  |  |
| 181. | Спектральды прибор таяныш астындағы стол қақпағы табақшалы әкпен немесе отқа төзімді материалмен тігіледі                                                                                                                           |  |  |
| 182. | Рентген құрылғылары жеке ғимараттарда орналастырылады                                                                                                                                                                               |  |  |
| 183. | Арнайы бөлінген ғимараттарда құрылғыларды орналастыру:<br>1) құрылғылар арасындағы өтетін орындар ені 1,5 метрден кем емес;<br>2) ғимараттар көлемдері құрылғылардан бос аумақтар жалпы алаңның жартысынан кем емес құрамын құрайды |  |  |
| 184. | Едендер окшауланған материалдардан (ағаш, линолеум немесе ағаш төселім бойынша полихлоридті жабулар) орындалады                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 185. | Рентген лабораториялары құрылғының қоректендіру желісінен бөлек электр жарықтарымен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                 |  |  |
| 186. | Жоғары вольтты сымдар сымдарға және клеммаларға тиюі толық жойылатындай етіп орналастырады. Блокировкалау құрылғылары аптасына бір реттен жиі емес тексеріледі                                                                                         |  |  |
| 187. | Рентген камераларын орнату немесе рентген спектрометрлерінде кассеталарды орнату кезінде қызмет көрсетуші қызметкер тікелей шағылысу әсері трубкасының алдында тұруға жол берілмейді                                                                   |  |  |
| 188. | Түтікшелерді тексеру кезінде жұмыс режимі құрылғысының барлық түтікшелері мырышпен жабылады.<br>50 килоВольтқа дейінгі жұмыс кернеулігі кезінде мырыш табақшалары 1 миллиметрден кем емес; 100 килоВольт-2 миллиметр; 150 килоВольт-3 миллиметр болады |  |  |
| 189. | Ағын іздеуіштің торын және электронографты суыту үшін сұйық азот қолданылады. Сұйық оттегін қолдануға жол берілмейді                                                                                                                                   |  |  |
| 190. | Барлық формалы вакуумды сорғылардың дауысы оқшауланады                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 191. | Сынап буларын жою үшін форвакуумды насостарда шығарғыш келте құбырлардың болуы                                                                                                                                                                         |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 192. | Дардың шыны ыдыстары шүберектен немесе жұмсақ сым сеткалардан жасалған тыстарға салынады                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 193. | Масс-спектрометрдің барлық бағандары жерге қосылады                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 194. | Шлихоминералогиялық және петрографиялық анализдерге (ауыр сұйықтармен жұмыс істеу, сынамаларды алдын ала химиялық өңдеу, механикалық анализ) дайындалу операциялары қиылысқан тартпа желдеткіштерімен жабдықталған жеке ғимараттарда орындалады.                                              |  |  |
| 195. | Органикалық сұйықтар (эфир, спирт, бензин, бензол) жабық металл жәшіктерде сақталады. Олармен жұмыс істеу жанып тұрған газ оттықтары мен қыздыру приборларынан алыс орында тартпа жәшіктерінде жүргізіледі                                                                                    |  |  |
| 196. | Ерітінділер тығындалатын шыны бөтелкелерде сақталады. Химикаттар ерітінділері бар ыдыстардың тиісті этикеткалары болады.                                                                                                                                                                      |  |  |
| 197. | Шыныларды қышкылдармен жуу, аммиак қара түрімен қаралануы, сульфат ерітіндісіне күкірт қышқылын қосу, дақтарды күкіртті натрий ерітіндісіндегі түр сериясына бояу, күшті қышкылдар мен сілтілердің суда еруі, фиксаждың таңдалған күміс ерітінділерімен отырғызу тартпа жәшіктерде орындалады |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 198. | Ұсату, үгіту, соққылау және классификациялау, гравитациялау, магнитті және электр сепарациялау, флотациялау бөлімшелері жалпы алмасу қиылысқан тартпа желдеткішімен және тозаңданушы агрегаттардың жергілікті сорғыштармен жабдықталған әртүрлі ғимараттарында орналастырылады |  |  |
| 199. | Ұсату және гравитация бөлімшелеріндегі едендердің 4-5 градус еңісі болады                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 200. | Қондырғылар жанындағы сырғанаудың алдын алу үшін рифленген резина жолдары немесе ағаш төселімдер салынады                                                                                                                                                                      |  |  |
| 201. | Магниттік сепаратор жұмыс істеу кезінде оған металл заттарды жақындатуға және оның параметрлерін өлшеуге жол берілмейді                                                                                                                                                        |  |  |
| 202. | Автоклавтарда қысыммен жұмыс істеуді тартпа желдеткішімен жарақтандырылған жабдықталған ғимаратта жүргізу                                                                                                                                                                      |  |  |
| 203. | Сынамалы зертхана ғимараты максималды сорғышты және қалыпты ауа алмасуды қамтамасыз ететін қиылысқан тартпа желдеткішпен жабдықталады                                                                                                                                          |  |  |
| 204. | Жыныстарды соққыға сынау кезінде қорғаныс қоршаулары қолданылады                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 205. | Қ о й м а л а р ғимараттарының жекелеген қабырғалары, едендері және төбелері                                                                                                                                                                                                   |  |  |



|                                                     |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|--|
| химиялық әсерлерге<br>төзімді және жууға<br>ыңғайлы |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|--|

Лауазымды адам (-дар)

лауазымы

қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы

лауазымы

қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы  
№ 814 бірлескен бұйрығына  
18-қосымша

**Өсімдік шикізатын сақтайтын және қайта өңдейтін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы**

**Ескерту. 18-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 (01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.**

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды

тағайындау туралы акт

№, күні

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),  
бизнес- сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

| №                                                     | Талаптар тізбесі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1-кіші бөлім. Жалпы ережелер                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                            |
| 1.                                                    | Өндірістік жайларды әрлеу мен оларды жабдықтаудың түсті қаптамасы (бояуы) ақшыл реңдермен жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                            |
| 2-кіші бөлім. Автомобиль жолдарына қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                            |
| 2.                                                    | Астық зауыттары мен макарон фабрикаларының аумағында кемінде екі кіру жолы (шығу жолы) көзделеді, олардың біреуі қосалқы болып табылады                                                                                                                                                                                                         |                          |                            |
| 3.                                                    | Кіру жолына (шығу жолына) арналған қақпа механикаландырылған, олардың өздігінен ашылу және жабылу мүмкіндігін реттейтін тиек құрылғылары болады, көліктің қозғалысы туралы ескертетін дыбыстық дабылмен жарақталады.<br>Ұйым аумағына кіретін автомобиль жолдары қақпаларының ені автомобилдердің ең үлкен ені бойынша плюс 1,5 метр, бірақ 4,5 |                          |                            |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                  | метрден кем емес, ал теміржол өту жолдарына арналған қақпалардың ені 4,9 метрден кем емес                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 4.                                               | Автомобиль көлігінің кәсіпорын аумағына өтуі үшін қатты жабынды жолдар болуы тиіс. Өту жолдарының ені бір жақты қозғалыс кезінде - 3,5 метрден, екі жақты қозғалыс кезінде - 6 метрден кем емес. Рельс бастарының деңгейімен төселген автомобиль жолдарының қиылысы мен жолдарына тұтас төсемдер орнатылуы. Жүргінші жолдарының ені 1 метрден кем емес. |  |  |
| 5.                                               | Ауыр жүк таситын көліктерге арналған айналып шығатын жолдар немесе айналым алаңдары болуы тиіс. Ыдыстағы жүкті түсіру үшін қойма үй-жайларының еденімен бір деңгейде биіктігі 1,2 метрлік рампа құрылғысы қарастырылады                                                                                                                                 |  |  |
| 6.                                               | Сұйық қосалқы шикізатты қоймаға қабылдауға арналған қабылдау келте құбырлары жабық және аспалы күйде орнатылады                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 3-кіші бөлім. Аумақты ұстауға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 7.                                               | Өнім мен қалдықтарды ыдыссыз тиеу, түсіру кезінде аумақтың шаңдануының алдын алатын құрылғылардың болуы.<br>Темір жол және автомобиль көлігінен астықты, ұнды, құрама жемді және ұн шикізаты мен дайын өнімнің басқа да түрлерін қабылдау және босату кезінде                                                                                           |  |  |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                                  | аумақтардың<br>тозаңдануын<br>болдырмайтын<br>құрылғылардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 4-кіші бөлім. Өндірістік және қойма ғимараттарында өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз етуге қойылатын талаптар: жалпы тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 8.                                                                                                                               | Өндірістік үй-жайлардың қабырғаларының, төбелерінің, көтергіш құрылымдарының, есіктерінің, едендерінің ішкі қабаты, өндірістік ғимараттарға жапсарлас сүрлемдер мен бункерлердің қабырғаларының ішкі қабаттары шығыңқы бөліктерсіз, ойыссыз болып және оларды оңай тазалауға мүмкіндік беру керек                                                                                                                              |  |  |
| 9.                                                                                                                               | Терезе орындарының құрылғылары терезелерді тікелей үй-жайдан сүрту және сыртқы қабатын жөндеу мүмкіндігін қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 10.                                                                                                                              | Дайын өнімді қаптауға арналған үй-жайлар басқа өндірістік және қойма үй-жайлардан оқшау болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 11.                                                                                                                              | Микроэлементтерді, витаминдерді, ферменттерді және басқа да қоспаларды сақтауға арналған орындар негізгі өндірістік үй-жайлардан оқшауланады. Байыту қоспалары дайындалатын үй-жайларда ағынды-сору желдеткіші болады, қабырғалары суға төзімді материалмен қапталады. Суспензиялар дайындауға арналған, жүгері тұқымдарын ыдысқа салуға арналған үй-жайлар қалған үй-жайлардан оқшауланады және ағынды-сору желдеткіші болады |  |  |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 12.                                                                                                                            | Тұқымдарды ыдысқа салуға арналған химикаттар бөлек оқшауланған үй-жайда сақталады                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 13.                                                                                                                            | Жертөле және жартылай жертөле үй-жайларында негізгі өндірістерді орналастыруға болмайды                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 14.                                                                                                                            | Едендердің жабыны тегіс , төзімді болады. Бұл ретте тозаңды өндіріс үй-жайларында жабынды оңай жинау түрі қарастырылады                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 15.                                                                                                                            | Ылғалды үрдістер жүргізілетін өндірістік үй-жайлардың едендері суға төзімді болады                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 16.                                                                                                                            | Қышқылдар, сілтілер немесе басқа да агрессивті сұйықтықтар қолданылатын үй-жайлар едендері (ашытқы бөлімшесі, ыдыстарды, қалыптарды жууға, жуатын ерітінділерді дайындауға арналған үй-жайлар, зарядтау станциясы және т.б.) осы заттардың әсер етуіне төзімді материалдардан жасалады және ағысқа арналған ылдиы болады |  |  |
| 5-кіші бөлім. Көлденең және көлбеу едендері бар және аэро науалармен жабдықталған еденде сақтау қоймаларына қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 17.                                                                                                                            | Қоймаларды астықпен толтыру биіктігі қойма қабырғаларында қойманың тұтас периметрі бойынша ескерту жазулары бар тұтас сызықпен көрсетіледі                                                                                                                                                                               |  |  |
| 18.                                                                                                                            | Ыдыспен жүк тиеу қоймасының ғимаратында сыртқы жағынан бірінші қабатта аккумуляторлық тиегіштерге арналған                                                                                                                                                                                                               |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | зарядтау станциясын орналастыруға рұқсат етіледі                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 19. | Сыртқы қабырғаларда терезелерді орналастыруға және зарядтау станциясының үй-жайының үстінен желдету үшін сыртқы ауа алуға рұқсат етілмейді                                                                                            |  |  |
| 20. | Едендері тегіс, оның ішінде аэро науалармен жабдықталған механикаландырылған астық қоймаларында олардың ортасы бойымен конвейерге шығыңқы тесіктерінің үстінен жұмысшыларды шүмекті керуден сақтандыратын тігінен бағандар орнатылады |  |  |
| 21. | Астық өздігінен ағып шығатын әрбір механикаландырылған қоймада қойманың сыртынан "тоқта" деген кемінде екі түйме орнатылады                                                                                                           |  |  |
| 22. | Ұн салынған қаптар тігінен орналастыру тәртібін сақтаған кезде стеллаждарға немесе тұғырларға салынуы қажет                                                                                                                           |  |  |
| 23. | Жәшіктер қатарлап орналастырылады. Бөшкелер әр қатардың арасында тақтайлар төсеп, кесілген пирамида түрінде орналастырылады. Қатарлардың сырғуын болдырмау үшін шеткі бөшкелер сыналанады.                                            |  |  |
|     | Өнімді ыдыста сақтау кезінде қатарлардың арасында ені 1,25 метрден кем болмайтын өту жолдары қарастырылады, қатарлардан бастап                                                                                                        |  |  |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 24.                                                        | қабырғаларға дейінгі қашықтық - 0,7 метрден аз емес.<br>Қатарлардың үстінен бастап далдаларға немесе тұрақты құрылымдардың шығыңқы бөліктерінің астына дейінгі қашықтық 0,5 метрден кем емес                                                          |  |  |
| 25.                                                        | Қышқылдарды, сілтілерді және өзге де агрессивті заттарды сақтауға арналған қойма үй-жайларында сақталатын заттар көрсетілген ескерту жазулары ілінеді. Қоймада төгілген қышқылдар мен сілтілерді бейтараптатандыруға арналған құралдардың қоры болады |  |  |
| 6-кіші бөлім. Сүрлемдер мен бункерлерге қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 26.                                                        | Сүрлемдер мен бункерлер құлыпқа салынатын сақтандыру торлары бар, тығыз жабылатын тиеу және тар люктерді орнатып, тұтас далдамен жабылады                                                                                                             |  |  |
| 27.                                                        | Сүрлемдердің ішкі қабаттарын қаптау сусымалы материалдың жақсылап ағуына ықпал етеді                                                                                                                                                                  |  |  |
| 28.                                                        | Астық пен өзге де өнім сақталатын сүрлемдер мен бункерлердің температурасын тексеру тұрақты немесе жылжымалы қондырғылармен жүзеге асырылады. Осы мақсатта адамдарды сүрлемдер мен бункерлерге түсіруге болмайды                                      |  |  |
| 29.                                                        | Ыдыссыз сақтауға арналған жапсарлас бункерлер мен ғимараттардың                                                                                                                                                                                       |  |  |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                           | қабырғаларының арасы 0,7 метрден кем болмауы керек                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 30.                                                                                       | Сүрлемдердің, бункерлердің және басқа да құрылғылардың барлық лаз және тиеу люктері олардың орналасу орнына қарамастан, қақпақтардан басқа ұяшық өлшемі 250x75 миллиметрден аспайтын металл торлары болады. Люктердің торларын үй-жайдың еден қабатынан 60 миллиметр астам тереңдетуге болады |  |  |
| 7-кіші бөлім. Жертөле үй-жайлары, тоннельдер, галереялар мен алаңдарға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 31.                                                                                       | Ғимараттардың жертөле қабаттары мен жер асты галереяларын орнату оған топырақ суының өтуін болдырмайды                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 32.                                                                                       | Жертөле және жартылай жертөле қабаттарында орналастырылған өндірістік үй-жайлар мен көлік тоннельдері желдеткішпен қамтамасыз етіледі және жертөле үй-жайының немесе тоннельдің басында және соңында орналастырылған кемінде екі кіру және шығу жолдары болады                                |  |  |
| 33.                                                                                       | Дербес тұтас емес далдаларда, тұғырларда және тетіктерге қызмет көрсетуге арналған галереяларда, қоймалардың жоғарғы конвейерлік галереяларында, ауыспалы көпіршелерде төмен қарай 0,15 метрге тұтас жігі бар, биіктігі 1 метрден кем болмайтын қоршаулары болады                             |  |  |
|                                                                                           | Ұзындығы 20 метрден астам және жер мен                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |



|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 34.                                                                 | үй-жайдың еденінің деңгейінен 2 метрден жоғары биіктікте орналасқан галереялар мен алаңдарда біреуі басында және екіншісі галереяның немесе алаңның соңында орналасқан кемінде екі кіру және шығу жолдары болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 8-кіші бөлім. Табиғи және электрлік жарық беруге қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 35.                                                                 | Барлық технологиялық үрдістерді жүргізумен байланысты өндірістік, қосалқы үй-жайларда жабық күйдегі шамдар қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 36.                                                                 | Плафондарды төбеге орнату кезінде ол оқшауланған материалдан жасалған розеткаға бекітіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 37.                                                                 | <p>Нан пісіру және макорон өнеркәсібі кәсіпорындарына жарық беру:</p> <p>1) өндірістік пештердің оттықтары мен газ жүрістеріне жарық беру үшін кернеуі 12 Вольтты тасымал шамдар қолданылады, шамның шынылы басы металл тормен қорғалады.</p> <p>2) жұмыс қабаттарында қамтамасыз етілетін, авариялық режимде жарық беруді қажет ететін авариялық жарық беру жарығы жұмыс істейтін жарық беру нормасынан 0,05 кем емес, бірақ ғимарат ішінде 2 люкс кем емес және кәсіпорын аумағы үшін 1 люкс кем емес.</p> <p>3) эвакуациялық жарық беру үй-жайларда негізгі өту жолдары желісінің еденіне 0,5 люкс кем емес жарықты қамтамасыз етеді.</p> |  |  |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                   | 4) авариялық және эвакуациялық жарық берудің жарық беру арматурасында ажырату белгілері болады                                                                                                                                                 |  |  |
| 9-кіші бөлім. Желдетуге және жылу беруге қойылатын жалпы талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 38.                                                               | Барлық өндірістік және қосалқы үй-жайларда олардағы ауаның ластану дәрежесіне қарамастан, шаңның жарылуы және өртенуі пайда болуы мүмкіндігін жоққа шығаруды қамтамасыз ететін табиғи, механикалық немесе аралас желдеткіші болу керек         |  |  |
| 39.                                                               | Өндірістік үй-жайлардың жұмыс аймағына жұмыс істеу кезінде өтуі ықтимал тозаң түзетін барлық машиналар мен тетіктер аспирацияланады                                                                                                            |  |  |
| 40.                                                               | Циклондардың пайдаланылған құбырлары олар орнатылған ғимараттың төбесінен жоғары шығарылады                                                                                                                                                    |  |  |
| 41.                                                               | Өндіріс үй-жайларына ауамен жылу беру және желдету жүйелерінде егер ауаға қайта келетін ауа (оны тозаңнан тазартқаннан кейін) су беті немесе өзге де өткізбейтін заттар арқылы өткізілетін жағдайда ауаны рециркуляциялауды қарастыруға болады |  |  |
| 42.                                                               | Аспирациялық желілер айына бір реттен кешіктірілмей аспирациялық қондырғылардың ауа өткізгіштерінің көлденең учаскелерінің ішінде                                                                                                              |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | жиналған тозаңның бар-жоғына тексеріледі, тазаланады                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 43. | Барлық аспирациялық қондырғылар технологиялық және көлік жабдығымен бұғатталады.                                                                                                                                                         |  |  |
| 44. | Ұн және қант тозаңы бар үй-жайларда камыр ашытуға арналған камераларда жылу беру аспаптары ретінде тегіс құбырлар, ал қалған өндірістік және қойма үй-жайларында беті тегіс радиаторлар қолданылады                                      |  |  |
| 45. | Саты торларында жылу беру аспаптары тереңдікте немесе алаң еденінен 2,2 метрге жоғары орналастырылады                                                                                                                                    |  |  |
| 46. | Тұрақты жұмыс істейтін орындарға (қатарланған шкафтарда, нан пісіру пештерінде, кептіргіштерде, циркуляциялық оқпандарда) өңдейтін келте құбырлар арқылы ауа беру жүргізіледі                                                            |  |  |
| 47. | Жарылу, өрт шығу қауіптілігі әр түрлі санаттағы үй-жайларда желдету әр түрлі ауа өткізгіштермен жүзеге асырылады. Жарылу, өрт шығу қаупі бар үй-жайлар үшін ауа өткізгіштерін ортақ магистралдық ауа өткізгіштермен біріктіруге болмайды |  |  |
|     | Тоңазытқыш қондырғыларының үй-жайларында жасанды түрткі салатын жалпы алмасу желдеткішті қарастыру қажет:                                                                                                                                |  |  |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 48.                                                         | 11, 12, 22, 500 және 502 хладондарды қолдану кезінде үш еселі, ал авария кезінде 1 сағатта бес еселі ауа алмастырғышпен; аммиак қолдану кезінде есеп бойынша, бірақ төрт еселі ауа алмастырғыштан кем емес, ал апат кезінде 1 сағатта он бір еселі ауа алмастырғышпен қосалқы тетікті жалпы алмастырғыш желдеткіш қарастырылады |  |  |
| 49.                                                         | Шу мен дірілді азайту мақсатында желдеткіштер мен электр қозғалтқыштары діріл оқшаулайтын негіздерге орнатылады және ауа өткізгіштермен жұмсақ ендірмелер арқылы қосылады                                                                                                                                                       |  |  |
| 50.                                                         | Тозаң, бу және газ бөлу көздері болып табылатын барлық машиналар мен тетіктер жабылады және жергілікті сорғылармен, аспирациялық және тозаң аулау құрылғыларымен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                             |  |  |
| 51.                                                         | Аспирациялау жүйесі ауаны бір технологиялық желіден тазартуды жүзеге асырады                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 52.                                                         | Аспирациялау жүйелерінде ауа үрлеу машиналары мен желдеткіштері тозаң ұстағыштардан кейін орнатылады                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 53.                                                         | Аспирациялау жүйесінің ауа өткізгіштері тігінен немесе көкжиекке 60 градус бұрышпен орнатылады. Көлденең учаскелердің ұзақтығы ең қысқа                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 10-кіші бөлім. Көтергіштерге (лифттерге) қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 54.                                                                         | Қауіпті өндірістік объектілерде шикізатты сақтау мен қайта өңдеу 15 метрден артық өзгешелік болған кезде жолаушы және жүк лифттері қарастырылады                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 55.                                                                         | Барлық қабаттарда жарылу қаупі бар өндіріс, жергілікті қабатында өрт шығу қаупі бар үй-жайларда лифттерден шығу жолдары 20 паскаль тұрақты ауа беретін тамбур-шлюздер арқылы көзделеді                                                                                                                                                                           |  |  |
| 11-кіші бөлім. Өндірістік және қойма үй-жайларын ұстауға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 56.                                                                         | Өндірістік цехтарда тозаң жинау үшін пневматикалық немесе механикалық әдіспен орталықтандырылған тозаң жинау қондырғысын қолдану ұсынылады, өндірістік үй-жайларды жинау кезінде жанғыш сұйықтықтарды пайдалануға рұқсат етілмейді                                                                                                                               |  |  |
| 12-кіші бөлім. Тиеу-түсіру және қойма жұмыстары                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 57.                                                                         | Жүкті 3 метрден астам биіктікте ауыстыру кезінде оны көтеру механикаландырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|                                                                             | Тиеу-түсіру жұмыстары кезінде қолданылатын жолдар (басқыштар) мынадай талаптарды қанағаттандырады:<br>ені бір жақты қозғалыс кезінде 0,8 метрден, екі жақты қозғалыс кезінде 1,5 метрден кем болмайтын жүкпен өту үшін қызмет ететін жолдар қалыңдығы 50-60 миллиметр металдан немесе тақтайдан дайындалады;<br>жолдардың әрбір 0,3-0,4 метр сайын аяқпен басуға |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 58. | <p>арналған аспақтары болады. Аспақтардың қимасы 20х40 миллиметр ;</p> <p>жолдар мен көпіршелер ұзын (3 метрден астам) болған кезде діріл мен олардың астына майысуынан алдын алу үшін ағаш тіректер-айырлар орнатылады. Өнім салынған қаптарды айыр орнына қоюға болмайды. есептік жүктеме ең жоғары болғанда төсем иілгіші 20 миллиметрден аспайды;</p> <p>ығысуынан сақтандыруға арналған жолдарда бір ұшында вагонның есік рейкасына немесе түсірілетін объектінің өзге де тұрақты элементіне ілу үшін металл ілмектері болады</p> |  |  |
| 59. | <p>1,5 метрден астам биіктікте орнатылатын жолдар мен көпірлерде баржадан баржаға, жағадан баржаға, кемеге өту үшін қанаттың төменгі бөлігінде 150 миллиметрден кем емес көмкермесі (жиегі) бар биіктігі 1 метрден кем емес қанаттар орнатылады.</p> <p>Қанат бағандары арасындағы қашықтық 2 метрден астам болмау керек. Бағандардың биіктігі бойымен бір аралық бойлық элемент болады</p>                                                                                                                                            |  |  |
| 60. | Жолдардың көрнекі орындарында шекті жүктемелері көрсетіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 61. | Тиеу-түсіру машиналарын басқару пульті жұмысты бақылау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                               | үшін ыңғайлы орынға орнатылады, дыбыс дабылымен жарақталады                                                                                                                                                                  |  |  |
| 13-кіші бөлім. Жылжымалы тетік машиналарға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 62.                                                           | Өздігінен жүретін және көлік машиналарын орнату олардың және өзге де машиналардың және ғимараттардың қабырғалары, қақпалар мен басқа да орнату орындары арасында ені 1 метрден кем емес өту жолы болатындай етіп жүргізіледі |  |  |
| 63.                                                           | Көтергіш рамалары бар барлық жылжымалы тетіктер "Раманы көтеру кезінде оның астында болуға болмайды" деген раманың екі жағынан бекітілген жазуы болады                                                                       |  |  |
| 64.                                                           | Қыстырғыш коректердің (өздігінен бергіштердің) жоғарғы жүріс тармақтары қоршалады                                                                                                                                            |  |  |
| 65.                                                           | Өздігінен бергіштердің жүкшығырларында өзекше ілмегін аудармай, қыстырғыш бөлікті түсіруге мүмкіндік беретін тұтқасы болады                                                                                                  |  |  |
| 66.                                                           | Ыдыстағы жүктерге арналған жылжымалы конвейерлерде таспа бүйірлерінен биіктігі 0,2 метр бойлық борттар бекітіледі;<br>транспорттерден қаптарды қабылдау үшін қабылдау үстелі орнатылады                                      |  |  |
| 67.                                                           | Жүріс бөлігінде ақау болған, көтергіш рамада шектегіш бұранда болмаған кезде жылжымалы конвейерлердің жұмыс істеуіне рұқсат етілмейді                                                                                        |  |  |
|                                                               | Көлбеу орнатылған конвейерлерде жетек ажыратылған кезде жүгі бар жүк тасымалдаушы                                                                                                                                            |  |  |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 68.                                                            | элементтің өздігінен орнын ауыстыру мүмкіндігі болмауы керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 14-кіші бөлім. Автомобиль жүк түсіргіштерге қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 69.                                                            | Автомобиль жүк түсіргішінің жүк көтергіштігі автомобилдің ( автопойыздың және автомобилдің өзінің массасына) жүк көтергіштігіне сәйкес болу қажет. Автомобиль жүк түсіргішінің ұзындығы оған автомобилдің ( автопойыздың) дөңгелек базасын еркін орнатуды қамтамасыз ету қажет                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 70.                                                            | Қызмет көрсету алаңының ені 0,7 метрден кем емес болады және биіктігі 1 метр тұтқыштармен жарақталады. Автомобильдің ашық борты борт ашқышта тіреледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 71.                                                            | Платформаның серіппелі тіректері автомобилдердің өздігінен сырғуын болдырмайды; автомобилден артқы борт арқылы жүк түсіру кезінде жүргізуші сақтандыру шынжырын немесе арқан орнатады. Арқанмен сақтандыру бұйымы диаметрі 25 миллиметрден кем емес ( жұмыс тармағының ортасымен) сынақ туралы куәлігі бар арқаннан жасалады. Арқанмен жүк асатын орындарда арқан олардың арасындағы қашықтықпен кемінде үш қысқышпен және кемінде алты диаметр бос арқанмен қосылады. |  |  |



|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                      | Қысқыштардың орнына созылмалы темірден жасалған дөңгелектерді пайдалануға болмайды. Шынжырлы сақтандыру құрылғысының әрбір тармағында 29 шынжыр буыны болады                                                                                                                                 |  |  |
| 15-кіші бөлім. Электр тиегіштерге қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 72.                                                  | Барлық түрдегі тиегіштердің құрылымдарында жүргізуші басының үстінен кабина немесе қоршау орнату мүмкіндігі қарастырылады                                                                                                                                                                    |  |  |
| 73.                                                  | Қоймалар мен көлбеу жолдардағы қабат аралық далдалар мен едендер жарамды болу қажет, майыспаған және жүріс бойы жүгі бар электр тиегіштің массасынан жүктемені ұстап тұруы керек                                                                                                             |  |  |
| 74.                                                  | Қоймаға оған жапсарлас алаңдардан электр тиегіштердің немесе автожолдардың (және кері бағытта) өтуі үшін көлбеу жолдар (пандустар) көкжиекке 6 градустан аспайтын бұрышпен орындалады. Электр тиегіштің құлауын болдырмас үшін қоймалардағы рампалар мен платформада берік бөрене орнатылады |  |  |
| 75.                                                  | Өнім салынған қап қатарлардың құлау мүмкіндігін болдырмайтындай етіп байланып, қатарларға (тұғырға) қойылады                                                                                                                                                                                 |  |  |
|                                                      | Электр тиегіштердің жабық теміржол вагондарына кіруі және одан қоймаға (немесе рампаға) шығуы үшін ені 1200 миллиметрден,                                                                                                                                                                    |  |  |

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 76.                                                                                                                | қалыңдығы 7-8 миллиметрден кем емес болат бұдырлы қаңылтыр түріндегі көпіршелер қолданылады. Қаңылтырдың астынан вагонның есік рамасына көпіршені бекіту үшін екі ілгек дәнекерлейді                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 77.                                                                                                                | Автопойыздың астынан электр тиегіштің автомобиль (тіркеменің) шанағына өтуі және одан шығуы үшін ұзындығы 2-3 метрдей жапсарлас тегістегіш көпіршелер болады                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 16-кіші бөлім. Теміржол көлігінде астық және өзге де сусымалы өнімдерді тиеу-түсіру жұмыстарына қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 78.                                                                                                                | Маневрлі жүкшығырларының маневрлі шығырды қауіпсіз пайдалану үшін жауапты тұлға, сынаудан өту датасы, келесі сынаудың датасы, тарту күші көрсетілген паспорты мен кестелері бар                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 79.                                                                                                                | Вагонға жүк тиеу және жүк түсіру оны тиеу-түсіру нүктесіне орнатқаннан және теміржол жолдарына тежегіш табандықтарын бекіткеннен кейін бастауы қажет; осы мақсатта бөгде заттарды-тақтайларды, сомындарды, тастарды және басқаларын пайдалануға және вагондардың дөңгелектерінің астына төсеуге болмайды. Тежегіш табандықтарда бояуы, таңбасы, қосымша мәлімет орны болады және техникалық-өкімші актіде көзделген орындарда сақталады. |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | Ақауы бар тежегіш табандықтарды пайдалануға болмайды                                                                                                                                          |  |  |
| 80. | Астық қалқандарын оларды жинау орнына тасымалдау механикаландырылған тәсілмен жүргізіледі                                                                                                     |  |  |
| 81. | Көлік тетіктерін жүргізу, көтеру және орнату жүкшығырлардың көмегімен немесе қызмет көрсетуші персоналдың өтуі үшін әр жағынан ені 0,75 метрден кем емес көлбеу жолмен қолмен жүргізілуі тиіс |  |  |
| 82. | Кішкене қанатша орнатылған вагон тиегіш конвейерде оның өздігінен аударылуын болдырмайтын тірегі болады                                                                                       |  |  |
| 83. | Механикалық күрек қалқандарының массасы 5 килограмнан аспауы тиіс                                                                                                                             |  |  |
| 84. | Механикалық күрек арқандарында күрек қалқаны вагонның ақырғы бұрышында болған жағдайда жүкшығыр барабанында 2-3 қосалқы айыр болады . Арқанды күректің артынан қолмен жеткізуге болмайды      |  |  |
| 85. | Арқандар шекті нормадан артық тозған кезде механикалық күректің жұмыс істеуіне рұқсат етілмейді                                                                                               |  |  |
| 86. | Жүктерді реттейтін күректің жетек тетігінің қозғалатын бөлшектері, вагоннан тыс өтетін жұмыс арқанының тік және көлденең тармақтар қоршалады                                                  |  |  |
| 87. | Инерциялық вагоннан жүк түсіргіштің теңгеру жетегін іске қосу                                                                                                                                 |  |  |

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                          | алдында дыбыс белгісі беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 88.                                                                                      | Инерциялық машинаның екі жағынан бағдаршамдар орнатылады. Машиналарды бағдаршамдарсыз пайдалануға болмайды. Вагонды тек оператордың рұқсатымен жасыл бағдаршам жанған кезде вагоннан жүк түсіргіштің платформасына орнатуға болады                                                                         |  |  |
| 89.                                                                                      | Шротты вагондардан жүк түсіру кезінде жұмыстарды жүргізу зертханасымен келісу керек. Шроттың құрамында 0,1 пайыздан астам бензин болған кезде ұйымның әкімшілігіне хабарлап, желдету үшін вагондардың люктері мен есіктерін ашу қажет. Жүк түсіру бензин қосылымы 0,1 пайызға төмендеген кезде жүргізіледі |  |  |
| 90.                                                                                      | Қоршайтын қанаттарсыз және жұмысшылардың монтаждау белдігін арқан аспасына бекітпей, вагонның төбесінде жұмыс істеуге болмайды                                                                                                                                                                             |  |  |
| 17-кіші бөлім. Жүзгіш көлік құралдарынан тиеу және түсіру жұмыстарына қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 91.                                                                                      | Кемелер мен баржаларға сусымалы жүктерді тиеу және түсіру механикаландырылған немесе пневматикалық тәсілмен жүргізіледі                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 92.                                                                                      | Пневматикалық қондырғылар мен циклондарға биіктігі 1 метр кем емес қанаттармен қоршалған алаңдардан қызмет көрсетіледі                                                                                                                                                                                     |  |  |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 93.                                                                            | Қоймадағы, бунттағы сияқты кеме трюмінде де сынама алу кезінде ағаш төсем арқылы астық үстімен өту жүзеге асырылады. Төсемнің ені 0,4 метрден кем емес, 0,3 метр сайын кесе көлденең аспақтары бар, ұзындығы 2,5 метрден, жалпы массасы 30 килограмнан аспайды. |  |  |
| 94.                                                                            | Кемелер мен баржаларға толтырылған қаптарды тиеу және түсіру тұрақты және жылжымалы көтергіштер мен конвейерлердің, қаптар мен өзге механикаландыру құралдарын тиеуге арналған машиналардың көмегімен жүргізіледі. Қаптардың пакеттері байланады                |  |  |
| 95.                                                                            | Кемелер мен баржалардың трюмдеріне жүкті тиеу және түсіру кезінде прожектормен жарық беріледі. Желідегі кернеу 12 Вольттан аспаған кезде жарылысқа қауіпсіз күйде тасымал шамдарды қолдануға болады                                                             |  |  |
| 18-кіші бөлім. Ыдыстағы өнімдерімен тиеу-түсіру жұмыстарына қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 96.                                                                            | Ыдыста дайын өнімі бар қоймаларда өнім, шикізат салынған қаптар біркелкі қ а т а р д а механикаландырылған тәсілмен үшеуден және бесеуден оралып, тігінен қойылады                                                                                              |  |  |
| 97.                                                                            | Өнім салынған қаптар биіктігі 14 қатарға дейін (массасы 50 килограмм қаптар үшін - 16 қатардан аспайды) қатарлап қойылады. 11 қатардан бастап әрбір келесі қатардың ені қатарды конус бойымен сала                                                              |  |  |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                         | отырып, 0,25 метрге қысқартылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 98.                                                     | <p>Қоймаларда қатарлардың арасында және қабырғалардың жанында өнімді қабылдаудың, жөнелтудің және сапасы мен жай-күйін қадағалаудың қалыпты шарттарын қамтамасыз ететін өту жолдары мен өткелдер қалдырылады</p> <p>Өту жолының ені:</p> <p>қап арқалаған жұмысшы үшін - 1,25 метрден кем емес;</p> <p>электр тиегіштердің өтуі үшін - 2,2 метрден кем емес;</p> <p>ауаны алмастыру және қабырға мен қатарлардың арасындағы өнімнің жай-күйін бақылау үшін - 0,7 метрден кем емес сәйкес келеді</p> |  |  |
| 99.                                                     | Қатарларды қолмен немесе көлік құралдарын пайдалана отырып, қалыптастырған кезде 6 қатарды салғаннан кейін жолдар салынады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 100.                                                    | <p>Конвейерден және құламалардан қаптардың құлауын болдырмас үшін олар биіктігі 200 миллиметр ернеулермен жабдыкталады.</p> <p>Құламаларда тежеуіш құрылғылары болады.</p> <p>Қ а п т а р д ы конвейерлерден қабылдау үшін қабылдау үстелі орнатылады</p>                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 101.                                                    | Конвейерлер мен құламалар өтетін ойықтар астыңғы жағынан биіктігі 150 миллиметр ернеу тақтайшасы бар, биіктігі 1 метр қанаттармен қоршалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 19-кіші бөлім. Электр қауіпсіздігіне қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 102. | Қолданыстағы электр қондырғыларын орнату және пайдалану, нан өнімдері саласының кәсіпорындарындағы жаңадан құрастырылған немесе қайта құрастырылған электр қондырғыларын пайдалануға қабылдау электр энергетика саласындағы талаптарына сәйкес жүзеге асырылады                                                                                            |  |  |
| 103. | Аккумулятор батареяларын зарядтау үшін қолданылатын тегістегіш қондырғыларда ауыспалы ток жағында ажыратқыш трансформатор мен қорғағыш аппарат болады                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 104. | Аккумулятор батареясы зарядын басқару және автоматика сызбасында ағынды желдеткішінің жұмысы тоқтаған кезде заряд тогын ажырату үшін бұғаттағыш қарастырылады.<br>Ағынды желдеткіштің жұмысы тоқтаған жағдайда дабыл қаққыш құрылғылары жұмыс істеу керек                                                                                                  |  |  |
| 105. | Әрбір аккумуляторлық үй-жай: дөрекі жүннен жасалған костюммен, резеңке алжапқышпен, резеңке қолғаппен және етікпен, қорғағыш көзілдірікпен, электрлік құйғышты түзу және оны ыдыстарға толтыру үшін сыйымдылығы 1,5-2 литр шыны және фарфор сапты аяқпен (құмырамен), қышқыл батареялар мен бор қышқылы немесе сірке су эссенциясы (эссенцияның бір бөлігі |  |  |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                          | судың сегіз бөлігіне) үшін-сілті батареялары үшін бейтараптаушы сода ерітіндісімен (5 пайызға) қамтамасыз етіледі. Барлық ыдыстарда ішіндегі заттың атауы көрсетілген айқын жазулары болады                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 20-кіші бөлім. Электрлік жарық беруге қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 106.                                                     | Астық өнімдері саласы кәсіпорындарының өндірістік және өндірістік емес үй-жайларына жарық беру үшін жалпы жарық беру жүйесі қолданылады және аралас, авариялық және эвакуациялық жарық беру жүйесін қолдану қарастырылады                                                                                                                                                            |  |  |
| 107.                                                     | Галереялар мен тоннельдерде шамдарды егер арматураның бекіткіші қызмет көрсетуші персоналдың қалыпты қозғалысына келтірмеген жағдайда, бұл ретте лампа мен ток өткізу бөліктеріне аспаптың көмегімен ғана қол жеткізуге мүмкін болатын шамдар қолданылса, 1,7 метрден кем емес биіктікте ілуге рұқсат етіледі 2,5 метр биіктікте орналасқан шамдар қорғағыш торлармен жабдықтылынады |  |  |
| 108.                                                     | Қолмен тасымалданатын шамдардың қорек кернеуі қауіптілігі жоғары үй-жайларда - 36 Вольт, аса қауіпті үй-жайларда, үй-жайлардан тыс және қазандықтарда, цистерналарда және басқаларында жұмыс істеген кезде-12 Вольт шамасынан артық болмауы керек                                                                                                                                    |  |  |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |



|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 109.                                                                             | Жұмысты жалғастыру үшін авариялық жарық беру авариялық режимде қызмет көрсетуді қажет ететін жұмыс қабаттарында жалпы жарық жүйесінде жұмыс істеу үшін жарық беру нормасынан 5 пайыз кем емес, бірақ ғимарат ішінде 2 люкс кем емес және кәсіпорын аумағы үшін 1 люкс жарықты қамтамасыз ету керек |  |  |
| 110.                                                                             | Эвакуациялық жарық беру едендегі негізгі қозғалысқа 0,5 люкс кем емес үй-жайлардағы жарықты қамтамасыз ету қажет                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 111.                                                                             | Авариялық және эвакуациялық жарық бергіштің жарық беретін арматурасында айырым белгісі болады                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 112.                                                                             | Жиналмалы басқыштардан және қосымша сатылардан қызмет көрсетілетін шамдар еден деңгейінен 4,5 метрден аспайтын биіктікте ілінеді.<br>Бұл шамдарды жабдықтың, ашық конвейер таспаларының үстінен, сатыларды орнату қиынға соғатын басқа жерлерде орналастыруға жол берілмейді                       |  |  |
| 21-кіші бөлім. Тасымал электр қабылдағыштар (электрлендірілген аспап пен шамдар) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 113.                                                                             | Электрлендірілген аспаппен жұмыс істеуге электр қауіпсіздігі бойынша екінші топтан төмен емес топтағы персонал жіберіледі                                                                                                                                                                          |  |  |
|                                                                                  | Т а с ы м а л<br>электрлендірілген аспап (тескіштер, сомын бұрауыштар, дәнекерлеу құралы, тегістейтін                                                                                                                                                                                              |  |  |

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 114.                                                                                                                                            | <p>машиналар, аралар) мынадай талаптарды қанағаттандыру:</p> <p>электр желісінен тез ажыратылуы;</p> <p>жұмыста қауіпсіз болу және ашық ток өткізу бөліктерінің кенет жанасуына болмауы тиіс</p>                                                                                     |  |  |
| 115.                                                                                                                                            | <p>Электр аспабының кернеуі қауіптілігі жоғары емес үй-жайларда 380\220 Вольттан жоғары болмауы тиіс.</p> <p>Қауіптілігі жоғары үй-жайларда II және III сыныпты, ал аса қауіпті үй-жайларда, сондай-ақ қолайсыз жағдайларда III сыныптан төмен тасымал электр аспабы қолданылады</p> |  |  |
| 116.                                                                                                                                            | <p>Сүрлемдердің, қамбалардың, бункерлердің, барабандардың, қазандықтардың, металл резервуарлардың және басқаларының ішіне төмендететін ажыратқыш трансформаторларды кіргізуге жол берілмейді</p>                                                                                     |  |  |
| <p>22-кіші бөлім. Өндірістік жабдық және жұмыс орындарын ұстау.</p> <p>Жабдықтың өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз етудің жалпы тәртібі</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 117.                                                                                                                                            | <p>Шикізатты тазалауға, кептіруге, қайта өңдеуге және тасымалдауға арналған жабдықта машинаның жекелеген бөлшектерінің бір-бірімен және бөгде қоспалармен шикізатта және өнімде үйкелуі немесе соқтығысуы салдарынан ұшқын түзуді болдырмайтын құрылғысы болу керек</p>              |  |  |
| 118.                                                                                                                                            | <p>Өндірістік жабдықтың конструкциясы статикалық ток зарядтарының жинақталуын</p>                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | болдырмайды және жерге түйықталатын контурға қосу үшін құрылғы көзделеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 119. | <p>Астық кептіргіштердің, желдеткіштердің, оттық қабырғаларының, нан пісіру пештерінің, к е п т і р у қондырғыларының, май еріткіштердің, буландыру және қайнату машиналарының, кептіру қондырғыларының ыстық құрылымдық бөліктері, колориферлер, бу және ыстық құбырлар жылу оқшаулағышпен қапталады, ал радиаторлар қоршалады. Сыртқы қабаттардың қызуы 45 градус Цельсийден артық болмауы керек</p>                                                                                 |  |  |
| 120. | <p>Басқару пультінің құрылымы мен орналасуы (іске қосу түймелері, тұтқалар, басқыштар, магнитті іске қосқыштар және басқалары) жабдықтың бұрыс немесе өздігінен іске қосылуын және ажыратылуын болдырмайды. Басқару органдарында оларды тағайындау туралы жазбасы және қызмет көрсететін персонал үшін қол жетімді болуы тиіс. Авариялық ажырататын басқару органдары қызыл түске боялады, тікелей көрінетін аймақта орналастырылады және тұрған орнын көрсететін нұсқағышы болады</p> |  |  |
|      | <p>Қауіптілік көзі болып табылатын жабдықтың қозғалатын бөлшектері, біліктердің шығыңқы бөліктері, ашық бергіштер (шківтер,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 121. | <p>белдіктер),<br/>конвейерлердің керме<br/>айналыс барабандары<br/>мен өзге де элементтер<br/>қоршалады.<br/>Тістері бар бергіштер<br/>станинаға немесе<br/>машинаның өзге де<br/>жылжымайтын бөлігіне<br/>бекітілген тұйық<br/>қаптармен жабылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 122. | <p>Мақсаты мен қолданылу<br/>жиілігіне байланысты<br/>қоршаулар ашылатын<br/>немесе алынатын<br/>қабықтар түрінде<br/>жасалады. Алынатын<br/>қоршауларда тұтқалары,<br/>қысқыштары және алу<br/>және орнату кезінде<br/>оларды ыңғайлы және<br/>қауіпсіз ұстау үшін өзге<br/>де құрылғылары болады.<br/>Алынатын, серіппелі<br/>және жылжымалы<br/>қоршауларда, ашылатын<br/>қақпақтарда, кішкене<br/>люктер мен қалқандарда<br/>осы қоршауларда<br/>олардың кенет алынуын<br/>немесе ашылуын<br/>болдырмайтын<br/>құрылғылары болады.<br/>Жоғарыға қарай<br/>ашылатын қоршаулар<br/>ашық күйде бекітіледі.<br/>Қоршауларда жабдықтың<br/>тек қоршаулар қорғалған<br/>күйде жұмыс істеуін<br/>қамтамасыз ететін<br/>бұғаттағышы болады.<br/>Жұмыс үрдісінде<br/>реттелетін және<br/>бапталатын тетіктердің<br/>қоршаулары электр<br/>жетегімен бұғатталады</p> |  |  |
| 123. | <p>Қызмет көрсету аймағы<br/>еден деңгейінен 1,5<br/>метрден астам биіктікте<br/>орналасқан жабдық<br/>сатылары бар тұрақты<br/>алаңдармен<br/>жабдықталады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 124. | <p>Жетек белбеулері мен тұтас белдікті бергіштердің ұштарын қосу берік, тегіс, иілгіш болып және қызмет көрсетуші персоналдың қолының немесе киімінің ілініп қалу мүмкіндігін болдырмау тиіс.</p> <p>Белбеулердің ұштарын өсіру желімдеу немесе тігіс арқылы жүргізіледі.</p> <p>Жетек белбеулердің ұштарын темір қосылғыштармен қосуға болмайды</p> |  |  |
| 125. | <p>Машиналардың құрылымында бекіткіш бөлшектердің өздігінен бұралуын болдырмайтын шаралар қолданылады, ал тігінен орналасқан бұрандалар бастиегі жоғары қаратылып орнатылады және кескіш орамынан 2-2,5 аспайтын бұранданың шығыңқы кескіш бөлігі болады</p>                                                                                         |  |  |
| 126. | <p>Қорек құрылғыларында (бункерлер мен шүмектерде) тиелетін материалдардың бір орында тұрып қалу немесе үйме түзу мүмкіндігін болдырмайтын бұйымдары болады</p>                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 127. | <p>Аспирацияланатын жабдық герметикалы болу қажет. Жабдықтың жұмысын жедел бақылауға арналған есіктер, қақпақтар мен люктер қауіпсіз қызмет көрсету үшін қол жеткілікті орындарға орнатылады, үй-жайға тозаң өткізбеу үшін мықтап жабылады</p>                                                                                                       |  |  |
|      | <p>Машиналардың аспирациялық камералары тозаң өткізбеу тиіс, ал олардың</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 128.                                | клапандары бөгде ауаның тозаңданусыз және сорғышсыз қалдықтардың еркін шығуын қамтамасыз ету қажет                                                                                                                                                                        |  |  |
| 129.                                | Аспирациялық құрылғылардың жіктерінде, ендіріме және сыртқа шығатын келте құбырлардың машиналармен қосылатын орындарында өнімнің тозаңдануын және шашылуын болдырмайтын тығыздайтын төсемдері болады                                                                      |  |  |
| 130.                                | Пневмокөлік және аспирациялық қондырғылардың ауа жолдарында, өздігінен ағатын құбыр өткізгіштерде олардың герметикалығын бұзатын майысқан жерлері, сызаттары мен саңылаулары болмауы тиіс                                                                                 |  |  |
| 23-кіші бөлім. Жабдықты орналастыру |                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 131.                                | Тұрақты жабдықты орналастыру кезінде оған қызмет көрсету және жөндеу үшін еркін өту жолдары қарастырылады. Өту жолдарының ені шығыңқы құрылыс құрылымдарынан (коммуникациялық жүйелерден) бастап жабдықтың едәуір шығыңқы бөлігіне дейінгі қашықтық ретінде анықтау керек |  |  |
|                                     | Тікелей эвакуациялық жолдармен байланысты саты торларына немесе аралас үй-жайларға баратын көлденең және бойлық жолдардың, машиналар мен станок топтарының арасындағы өту жолдарының ені 1                                                                                |  |  |

метрден кем болмауы керек, ал жекелеген машиналар мен станоктар арасындағы ені 0,8 метр.

Нан зауыттары мен макарон фабрикаларында жабдықты үй-жайға орналастыру кезінде мыналар қарастырылады:

тұрақты жұмыс орындары болғанда ені 1,5 метрден кем емес негізгі жолдар;

қызмет көрсету және жөндеу үшін жекелеген жабдық түрлері арасындағы өту жолдары, сондай-ақ ені 0,8 метрден кем емес жабдық пен қабырғалар арасындағы өту жолдары;

өрт шығу қаупі бар үй-жайлардағы аппараттар арасындағы өту жолдары ені 1,5 метрден кем емес;

параллель орналасқан өндірістік пештер, кептіргіштер арасындағы өту жолдары 2 метрден кем емес;

өндірістік пештердің оттықтарынан бастап қарама-қарсы пештерге дейінгі қашықтық: қатты отынды жағу кезінде 3 метрден кем емес; сұйық отынды немесе газ жағу кезінде 2 метр (оттық құрылғысы мен қабырғаға арасындағы қашықтық 1 метрден кем емес) қарастырылады.

Қазандық оттықтары нан пісіру пештерінің оттықтарына қарама-қарсы орналасқан кезде оларды арасындағы қашықтық қатты отынды жағу кезінде 5 метрден кем емес, сұйық отын мен газды жағу кезінде 4 метрден кем емес (

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жанарғы құрылғылары арасындағы қашықтық 2 метр) болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 133. | Ғимарат қабырғалары мен електер арасында ені 1,25 метрден кем емес өту жолдары, електердің ұзын жағымен олардың арасындағы 1,15 метрден кем емес өту жолдары, қысқа жағымен 1 метрден кем емес өту жолдары қарастырылады. Електерді бір қатарға орналастырғанда, електерді екі қатарға бойлай орналастырғанда өту жолдарының ені олардың қысқа және ұзын жақтары бойынша 1,15 метрден кем емес болу керек |  |  |
| 134. | Електен өткізу машиналарының бүйір жағынан аспирациялық құбырлардан еркін, 0,8 метрден кем емес өту жолдары қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 135. | Таразы карусель құрылғысындағы ұнды қаптауға және орауға арналған өту жолдары барлық жағынан 2 метрден кем емес                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 136. | Түйіршіктеу шнегінің жетегінен жөндеу кезінде қызмет көрсетуге жағдай жасау үшін салқындатқыштан қабырғаға дейінгі қашықтық 1,7 метр, жүк түсіру құрылғысы жетегі жағынан қабырғаға дейін 1,6 метрден кем емес                                                                                                                                                                                            |  |  |
|      | Қатты отынмен жұмыс істейтін оттығы бар тұрақты астық кептіргіштердің оттық үй-жайларында күл салғыш жағынан өту жолы 0,8 метрден кем                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 137. | <p>емес, ал оттық алдындағы өту жолы 2,5 метрден кем емес.</p> <p>Сұйық немесе газ тәріздес отынды қолдану кезінде форсункалардың, газ шілдерінің немесе оттық арматурасының шығыңқы бөліктерінен бастап ғимараттың, астық кептіргіштегі жабдықтың қабырғасына немесе өзге де бөліктеріне дейінгі қашықтық оттық алдындағы үй-жайдың ені 1,5 метрден кем емес</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 138. | <p>Екі сепаратор, сепаратор мен ғимараттардың құрылымдық элементтері арасындағы өту жолдары: торлардың бүйір қазбалары бар сепараторлар үшін: жетек білігі жағынан кемінде 1 метр, ал бүйір жақтарынан 1,2 метрден кем емес;</p> <p>торлары шеңбер бойымен айналатын сепараторлар үшін: жетек білігі мен тор қазбасы жағынан 1,4 метр кем емес, бүйір жағынан 1 метр кем емес. Өнімділігі сағатына 50 тонна қалған сепараторлар үшін (элеватор тазалауға есептегенде) қайта түсетін айналым торларымен және торларды алып, жетек білігі, сепараторлар жағынан 1 метрден кем емес, ал бүйір жағынан 0,8 метрден кем емес болуы тиіс.</p> <p>Барлық сепараторлар үшін астық шығару жағынан өту жолы 0,7 метрден кем емес.</p> <p>Сепараторлардың астық шығаратын жағынан сепаратордың астық шығатын жерінде</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | магнитті қорғағыш құрылғысы болмаған жағдайда сепаратордың габарит жағынан кемінде 0,15 метр қашықтықта норий құбырларын орнатуға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 139. | Шахталарда кабелдерді төсеу үшін норийлерді, өздігінен ағу жолдары мен аспирациялық құбырларды орнатуға, өзге де көлік жабдығын немесе технологиялық жабдықты орнатуға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 140. | Галереяларда орналасқан, еденнен көкжиекке 6-дан 12 градусқа дейін ендік орналасқан конвейерлер трассасының бойымен өту жолының енінде көлденеңінен төсемдер, ал 12 градустан астам ендік саты басқыштары орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 141. | Еден деңгейінен бастап жоғарғы жақтан шығып тұрған конвейердің бөлігінің астына дейін 1,2 метрден аспайтын биіктікте орналастырылған, ұзындығы 20 метрден аспайтын конвейерлер арқылы (жүк түсіретін арбалары жоқ) конвейер трассасының қажетті орындарында адамдардың өтуі үшін биіктігі 1 метрден кем емес тұтқалармен қоршалған көпіршелер жарақталады.<br>Адамдардың өтуіне арналған конвейерлер арқылы көпіршелер бір-бірінен:<br>өндірістік үй-жайларда - 50 метр;<br>галереялар мен эстакадаларда - 100 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>метрден аспайтын қашықтықта орналастырылады.</p> <p>Көпіршелер олардың төсемдерінен бастап тасымалданатын жүктің (қап және басқасы) едәуір шығыңқы бөлігіне дейінгі қашықтық 0,6 метрден кем емес, ал шығыңқы құрылыс құрылымдарының астына дейін (коммуникация жүйелеріне) 2 метрден кем болмайтындай орналастырылады</p>                                                                        |  |  |
| 142. | <p>Жүк түсіретін арбасы бар таспалы конвейерлер арқылы өту үшін ені 0,7 метрден кем емес жүк түсіру арбасының көпіршелері қолданылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 143. | <p>Шүлдіктері еденнен 1,8 метрден астам биіктікте орналасқан тізбекті конвейерлердің жетек және керме станцияларына, 2 метрден астам биіктікте орналасқан конвейерлердің түсірілетін қораптарда айналатын щеткаларға қызмет көрсету үшін қызмет көрсетуге арналған қанаттары бар тұрақты алаңдар қарастырылады.</p> <p>Алаңға көтеру үшін ені 0,7 метрден кем емес тұрақты сатылар қарастырылады</p> |  |  |
| 144. | <p>Норийлерді ғимараттардың сыртынан орнату кезінде олар биіктігі 1 метрден кем емес қанаттары бар алаңдармен (бастиектерінде) және көтеру биіктігі 6 метрден аспайтын тұтқалары бар және баспалдақ еңісі 60</p>                                                                                                                                                                                     |  |  |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                   | градус сатылармен<br>жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 24-кіші бөлім. Жабдықтың жетектері мен қоршаулары |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 145.                                              | Белбеулердің<br>қоршаулары белбеуді<br>шкивтің жиегіне қауіпсіз<br>тастауды, белбеуді киюді<br>және түсіруді қамтамасыз<br>етеді, белбеудің ықтимал<br>жарылуы немесе жігі<br>ашылған кезде қорғауды<br>қамтамасыз етеді                                                                                                                                                               |  |  |
| 146.                                              | Э л е к т р<br>қозғалтқыштардан<br>машиналарға<br>машиналардағы белбеу<br>бергіштердің<br>қоршаулары жетекші<br>және алдыңғы<br>шкивтердің осі<br>арасындағы қашықтық 1<br>метрге дейін болғанда<br>алынбайтын қоршаулар,<br>1 метрден бастап 1.5 метр<br>қашықтықта бойлық<br>бөлгіш және 1,5<br>мметрден астам<br>қашықтықта серіппелі<br>бастиек пен бойлық<br>бөлгіш қарастырылады |  |  |
| 25-кіші бөлім. Жабдықты орнату және жөндеу        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 147.                                              | Жөндеу жұмыстарын<br>жүргізу орындары<br>қоршалады және аралас<br>учаскелерде жұмыс<br>істейтіндердің<br>қауіпсіздігін қамтамасыз<br>ету үшін ескерту<br>плакаттарымен<br>жарақталады                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 26-кіші бөлім. Жабдықты пайдалану                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 148.                                              | Басқару түймелері,<br>тұтқалар, маховиктер<br>тұрақты жұмыс<br>орнындағы<br>орналастырылуы.<br>Олардың қызмет<br>мақсаттарын<br>айқындайтын белгілері<br>мен жазулары болуы                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                                   | Бақылау-өлшеу<br>аппаратурасы бақылау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 149.                                   | үшін ыңғайлы және ж а қ с ы жарықтандырылған, еденнен 2 метрден аспайтын орындарда орналастырылады                                                                                                                                                                         |  |  |
| 150.                                   | Люктері, қақпақтары немесе есіктері ашық, тозаң бөлетін машиналарды іске қосуға және олардың жұмыс істеуіне рұқсат етілмейді. Машиналардың төбелеріне орнатылатын аспирациялық жіктерді жапсыруға және соғып қағуға болмайды                                               |  |  |
| 151.                                   | Технологиялық, көлік, аспирациялық және өзге де жабдық, өздігінен ағызғыштар, материал өткізгіштер технологиялық сызбаға сәйкес таңбалану керек. Жазулары айқын және көрнекі орындарда орнатылуы тиіс                                                                      |  |  |
| 27-кіші бөлім. Жарылғыш разрядтаушылар |                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 152.                                   | Ж а р ы л ғ ы ш разрядтаушылар мынадай жабдықты қорғайды: ұнтақты үккіштер; норийлер; аспирациялық қондырғылардың сүзгіштері мен циклондары; қыздыру камерасы бар рециркуляциялық астық кептіргіштер; қыздырғыштары бар шахталық астық кептіргіштер, каскадты қыздырғыштар |  |  |
| 28-кіші бөлім. Астық тазалайтын жабдық |                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                        | Діріл коректендіргіш пен сепаратор шанағының теңгерілген жүктері, эксцентрлік тербелістер, муфталар мен шектердің белбеу бергіштері қоршалады. Қоршаулар                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 153. | қоршаулардың қабырғалары мен айналатын бөлектердің және белбеу бергіштер арасындағы қашықтықты сақтай отырып орнатылады. Жартылайайқасқан белбеу бергіштер белбеу ұстағыштармен қамтамасыз етіледі                        |  |  |
| 154. | Клапандарда, шлюз ысырмалары мен бақылау терезелерінде тозаң бөліну мен ауа соруды болдырмайтын тығыздағышы болу керек                                                                                                    |  |  |
| 155. | Жинақтағы әрбір диск пен диск триерінің роторы статикалық түрде теңгеріледі.                                                                                                                                              |  |  |
| 156. | Триер қабатының ұяшықтарында кетіктер мен қабыршақтар болмау керек                                                                                                                                                        |  |  |
| 157. | Машиналардың жылжымайтын бөлшектері мен шнектердің тармақтары арасында олардың үйкелуді болдырмайтын саңылаулар қамтамасыз етіледі                                                                                        |  |  |
| 158. | Триерлер аспирациялану, ал қабықтар герметикалануы тиіс                                                                                                                                                                   |  |  |
| 159. | Ж и е к т е у машиналарының шыбыртқылары қимасы бірдей, сызаттары мен сынықтары жоқ, біртекті болаттан жасалу керек; ұшқын түзілуді болдырмас үшін шыбыртқылармен шыбыртқы барабанының ішкі қабатына соқтығысуға болмайды |  |  |
| 160. | Көмкеру машиналары жұмыс істеген кезде көмкеру торларының рамаларын жұлып алуға                                                                                                                                           |  |  |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                   | және егеу құм мен металл барабандарда люктерді ашуға жол берілмейді                                                                                                                                                                             |  |  |
| 29-кіші бөлім. Астықты сумен және жылумен өңдеуге арналған жабдық |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 161.                                                              | Ылғалдандыру машиналарының су және астық дөңгелектері мен дискілері теңгерілуі тиіс, бірқалыппен айналады, судың ағысы біркелкі болу қажет, құбырларда, резервуарлар мен арматурада судың ағуына рұқсат етілмейді, судын құюлуы еркін болу тиіс |  |  |
| 162.                                                              | Жуатын машиналар жылу берілетін үй-жайларда, ернеуінің биіктігі 50-75 миллиметр болатын металл немесе бетон астауларға орнатылады. Жуатын машиналардың айналасындағы еден құрғақ болу керек                                                     |  |  |
| 163.                                                              | Сығатын бағанасы бар жуатын машиналардың сыртқы қабаты су шашырандысына жол бермейтін төзімді болып және оны дереу алуға жол беретін бекіткіші болу керек                                                                                       |  |  |
| 164.                                                              | Астықты жылытатын бағандар далдаға бекітіледі. Қыздырғышқа бу беретін магистральға еден бақылау үшін деңгейінен 2 метрден аспайтын ыңғайлы орында манометр орналастырылады                                                                      |  |  |
| 165.                                                              | Баптағыштардың құрылымы астық бір орында тұрып қалуын болдырмайды және авариялық жағдайларда шахталар мен арналарды тазалау үшін кішкене люктері болады                                                                                         |  |  |
|                                                                   | Машиналар астық деңгейін бергіштермен                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 166. | және белгіленген жұмыс режимі бұзылған кезде машинаны іске қосуды және ажыратуды қамтамасыз ететін соңғы ажыратқыштармен жарақталады. Машиналар желіге кернеу түскен кезде жоғарғы ысырманың өздігінен ашылуын болдырмайтын құралдармен жарақталады       |  |  |
| 167. | Снабжение аппарата скоростного кондиционирования приборами, регулирующими верхний и нижний предел давления пара, автоматическими системами регулирования температуры зерна в кондиционере и защиты от перегрузки                                          |  |  |
| 168. | Аппарат шнектері (қыздыратын және бақылау) науалармен герметикалы жабылады, оларға жұмыс істеп тұрған кезде үйінділерден тазалау және жөндеу үшін қол жеткізуге болмайды. Науалардың ашылып жабылатын қақпақтарын машина тоқтаған кезде ғана ашуға болады |  |  |
| 169. | Машинаны басқару пультінен басқару кезінде қалыпты жұмыс бұзылған кезде жарық және дыбыс белгісін беру қамтамасыз етіледі                                                                                                                                 |  |  |
| 170. | Жылдамдықты баптағыш аппаратының ылғал түсіргішінде астық қабылдау мен шығаруды автоматты бұғаттау жүйесі болады                                                                                                                                          |  |  |



30-кіші бөлім. Магнитті қоспаларды ұстауға арналған машиналар (электр магниттік сепараторлар, магнитті бағаналар)

|      |                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 171. | Магнитті қоршаулар жаныштайтын станоктардың, ұнтақтағыштың, шыбыртқы, үгіту, бедерлеу, аршу машиналарының, энтолейторлардың және соққы түріндегі өзге де машиналардың алдынан орнатылады                           |  |  |
| 172. | Бөлшектер (магнит өткізгіштер, ішпектер) 60 градус Цельсийден аспай қызғанда, ал өніммен жанасатын бөлшектердің температурасы 50 градус Цельсийден аспағанда электр магнитті сепараторлардың жұмыс істеуіне болады |  |  |
| 173. | Электр магнитті сепараторларда электр энергиясын беру тоқтаған кезде электр магнитіне өнімді беруді болдырмайтын бұғаттағышы болады                                                                                |  |  |
| 174. | Магнитті полюстерді тазалауға арналған қопсытқыштардың, қорек білікшесінің, жүріс білікшесінің жетектерінің тетіктері қоршалады                                                                                    |  |  |
| 175. | Электр магнитті сепараторлардың жарық дабылы үздіксіз жұмыс істейді, ол болмаған жағдайда сепараторды кернеуге қосуға болмайды                                                                                     |  |  |
| 176. | Магниттік қоспаларды бөлуге арналған машиналары тексеру үшін еркін өту жолы бар, қызмет көрсетуге ыңғайлы орындарда орнатылады                                                                                     |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 177.                                                                | Магнитті тұғырларды магниттеу оқшау құрғақ үй-жайда жүргізіледі                                                                                                                                           |  |  |
| 31-кіші бөлім. Диірмен зауыттарының ұн тарту бөлімшелерінің жабдығы |                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 178.                                                                | Әрбір жарты станоктың цапфалары қабаттарының жалпы осьтерінің қиығы (диаметрі 65 миллиметр) 1000 миллиметр ұзындықта 0,25 миллиметрден аспауы тиіс                                                        |  |  |
| 179.                                                                | Жаныштағыштар арасындағы реттелетін саңылау шамамен 0,1 бастап 1,0 миллиметрге дейін                                                                                                                      |  |  |
| 180.                                                                | Станоктың құрылымы жаныштағыш арасынан өлшемі 5 миллиметрден аспайтын, іші қуыс бөшкесі бар және диірмен жаныштағышының тұтас бөшкелі станоктары үшін 8 миллиметр бөгде денелердің өтуін қамтамасыз етеді |  |  |
| 181.                                                                | Станоктарда бос жүрісті жарық дабылы болады                                                                                                                                                               |  |  |
| 182.                                                                | Пневмо жинағыштары бар станоктарда бункерлер толтырылған кезде станокты бос жүріске ауыстырып қосатын бұғаттау тетігі болады                                                                              |  |  |
| 183.                                                                | Пневмо қабылдағыштарда үйілген кезде өнімді шығару үшін жүк түсіру құрылғылары болады                                                                                                                     |  |  |
| 184.                                                                | Жаныштағыш арасындағы бергіштердің тісті доңғалақтарының қоршау қабатының құрылымы картердегі майдың деңгейі қалыпты болғанда ішкі кеңістікке майдың шашырауын болдырмайды                                |  |  |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 185. | Жаныштағыштарды<br>сумен салқындататын<br>салқындату<br>құрылғыларының<br>құрылымы келіп түсетін<br>және ұсақталған өнімнің<br>12 градус Цельсийден<br>аспайтын<br>температурасын<br>камтамасыз етеді                                     |  |  |
| 186. | Жаныштайтын станоктар<br>мен электр<br>қозғалтқыштарының<br>белбеулері мен шкивтері<br>ішкі жағынан да, сыртқы<br>жағынан да қоршалады                                                                                                    |  |  |
| 187. | Станоктардың айналып<br>тұрған біліктерінің<br>қолдың саусақтарын<br>қармау жағдайларын<br>болдырмау үшін<br>сақтандыру торларымен<br>жарақталады                                                                                         |  |  |
| 188. | Жаныштайтын станоктар<br>қаңылтыр резинадан<br>жасалған төсемі бар,<br>қалыңдығы 60 мм кем<br>емес ағаш рамадан<br>тұратын дірілді<br>оқшаулайтын негізге<br>станок пен электр<br>қозғалтқышының тірек<br>қабатының астынан<br>орнатылады |  |  |
| 189. | Деташер дірілді<br>оқшаулайтын негізге<br>орнату қажет                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 190. | Роторларда, біліктерде,<br>баспаларда,<br>шыбыртқыларда<br>сызаттар мен закымдар<br>болмау керек. Баспалар<br>мен шыбыртқылардың әр<br>қайсысы статикалық<br>түрде жеке-жеке және<br>ротормен жиынтықта<br>теңгерілу тиіс                 |  |  |
| 191. | Деташер мен электр<br>қозалтқыш муфталары<br>қоршалады                                                                                                                                                                                    |  |  |
|      | Машиналардың<br>теңгергіштері мен                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 192. | қозғалатын бөлшектері ( эксцентрик тербелгіш, жетек біліктері және басқалары) бекітіледі және оңай алынатын қоршаулармен жабылу керек.<br>Теңгергіштері қоршалмаған електерді іске қосуға болмайды.<br>Теңгергіштер елек корпусы мен қоршауларына соқтығыспауы тиіс |  |  |
| 193. | Шанақтар реттегіш керме сомын бұрандаларымен берік бекітілуі тиіс.                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 194. | Електердің және шығыңқы келте құбырлары бар тас жинағыштардың шанақтардың барлық иілгіш қосқыштары тозаң өткізбейтін материалдардан жасалады, шанақтар мен келте құбырлардың штуцерлеріне бекітіледі                                                                |  |  |
| 195. | Елеуіштер жұмыс істеп тұрған кезде жинақтау шнектерін үйінділерден қолмен тазалауға, майлауға және эксцентрик тербелгіштерді жөндеуге болмайды                                                                                                                      |  |  |
| 196. | Елеуіш машиналарда елеу рамалары жұмыс істеп тұрған кезде олардың құлауын немесе жіктерде орнын ауыстыруын болдырмас үшін бекітіледі                                                                                                                                |  |  |
| 197. | Станоктың жұмыс органдары-өңдеу шеңбері , кесетін суппорттарда және біліктер мен өңдеу шеңберінің электр жетектерінде оңай алынатын қоршаулары болады. Біліктер мен өзге де бұйымдарды өңдеу кезінде ылғалмен өңдеу                                                 |  |  |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                              | әдістері немесе өңдеу шеңберінің қабатынан ауа сору құрылғысы қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 198.                                         | Бедерлеп өңдейтін станоктың үстінен біліктерді қосалқы жаныштағыштарды (пирамида) сақтау орнынан станокқа көтеру және орнын ауыстыру үшін станоктан алу және сақтау орнына ауыстыру жылжымалы тетігі бар монорельс орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 199.                                         | Жаныштау қабатының биіктігі бедерлеп өңдеу станогына жылжымалы тетігі бар монорельсті орнатуға мүмкіндік бермейтін диірмен зауыттарында жұмыс үстелінің ақырғы күйін ескере отырып, жаныштағыштарды тасымалдауға арналған арбалардың өтуі және оларды маневрлеу үшін алаң қарастырылады. Үстелдің қармауыштан шыққан жағдайда орнынан қозғалуының қауіпті салдарын болдырмас үшін тежеуіш амортизациялау және шектегіш құрылғылары орнатылады, үстелдің көбірек шығу жолының ұзындығына бөгеттер орнатылады |  |  |
| 32-кіші бөлім. Жарма өңдеуге арналған жабдық |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 200.                                         | Қабығын аршитын машиналардың діріл окшаулайтын негіздерде орнату қажет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 201.                                         | Дискілерде, біліктерде, дектерде сызаттар мен зақымдар болмау керек. Дискілер мен біліктер әрқайсысы жеке-жеке және ротормен жинақта статикалық түрде теңгерілу керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 202.                                                             | Білікті дека станогының аршу аймағынан өнім шығу жолында өнімнің шашырауына кедергі келтіретін тойтарма орнатылу керек                                                                                        |  |  |
| 203.                                                             | Станоктың (білік пен дека арасына) жұмыс аймағына түскен бөгде заттарды станок әбден тоқтамағанша қолмен ұстауға болмайды.<br>Жапқыш пен қорек білігі арасындағы саңылауды тазалау үшін қырғыштар қолданылады |  |  |
| 204.                                                             | Жарма бөлгіштерде арнайы бөлу үстелдерінің бағандарында ғимарат құрылымына көлденең күштердің әсер етуін болдырмайтын құрылғылар қарастырылады                                                                |  |  |
| 33-кіші бөлім. Астық пен жарманы жылумен өңдеуге арналған жабдық |                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 205.                                                             | Манометрлер және қысыммен (бумен, сумен) жұмыс істейтін машиналардың өзге де бақылау-өлшеу аспаптары бақылау үшін жеткілікті және ыңғайлы орында орнатылады                                                   |  |  |
| 206.                                                             | Буландырғыштар, кептіргіштер, булау және дәнекерлеу аппараттары орналасқан үй-жайлар ағынды желдеткішпен жабдықталу керек                                                                                     |  |  |
| 207.                                                             | Аппаратты бу желісінен ажырату үшін тиек вентилі орнатылады                                                                                                                                                   |  |  |
| 208.                                                             | Бу кептіргіштің алдынан калориферлердің құбырларының жарылуын болдырмас үшін тиісті қысымды ұстап тұру үшін манометрі бар редукциялы клапан орнатылады                                                        |  |  |

34-кіші бөлім. Құрама жемдерді өндіруге арналған жабдық

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 209. | Үгіткіштердің алдынан жұмыс аумағына аварияның туындауына немесе ұшқын мен жарылыстың болуына әкелуі ықтимал металл магнитті қоспалардың түсуінен алдын алу үшін магнитті қорғағыш орнатылады                                                                        |  |  |
| 210. | Үгіткіштердің жүк тиеу шүмектерінде бөгде заттардың түсуінен алдын алу үшін ұяшықтарының мөлшері 20х20 немесе 25х25 миллиметр болатын қорғағыш торлары болуы тиіс                                                                                                    |  |  |
| 211. | Үгіткіштердің қақпақтарында олардың өздігінен ашылуын болдырмайтын бекіткіш құрылғылары болуы тиіс.                                                                                                                                                                  |  |  |
| 212. | Балғамен үгіткіштер діріл оқшаулағыш негіздерге орнатылады.<br>Балғамен үгіткіштер жарылысты разрядтағыштармен қорғалады, олардың өту қимасының алаңы үгіткіштердің жұмыс көлемдеріне сәйкес болуы тиіс. Үгіткіштерді жарылыс разрядтағыштарсыз пайдалануға болмайды |  |  |
| 213. | Күнжара ұсақтағыштар мен жүгері үгіткіштердің қорек құрылғыларында күнжара мен жүгерінің үгітілген өнімдерін мойны арқылы кері лақтырындысын болдырмайтын клапандары болады                                                                                          |  |  |
|      | Дозаторлық бункерлердің конустары мен дозатор үстіндегі келтеқұбырлар герметикалы, төзімді                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 214. | болып, өнім бұзылған кезде жарылу мүмкіндігін болдырмауы тиіс.<br>Күмбез түзілу, өнімнің тұрып қалуын және бұзылуын болдырмас үшін сусымайтын өнімдер үшін бункерлердің конустарында электр діріл және механикалық қозғаушы тетіктер орнатылады |  |  |
| 215. | Барлық айналатын рычагты қосқыштар, дозаторлардың тетіктері, жетектер мен тізбекті бергіштер, біліктердің арқанды және бос учаскелері қоршалады                                                                                                 |  |  |
| 216. | Барабанды дозатордың қозғаушы тетігінің қалақтары білікке бекітіледі                                                                                                                                                                            |  |  |
| 217. | Дозатор герметикалық болу керек және тозаңдануға жол бермеу қажет.                                                                                                                                                                              |  |  |
| 218. | Күректердің айналысын реттеу, күрек пен науа арасындағы саңылауды өлшеу үшін машинаның ішіне өту жүзеге асырылатын қақпақтарда машинаны сөндіру және толықтай тоқтату үшін жетектің электр қозғалтқышы бар бұғаттағышы болады                   |  |  |
| 219. | Өздігінен ағатын құбырларда машиналардың жүк түсіру құрылғыларынан кейін өнімді қойған кезде өздігінен ашылатын сақтандыру клапандары болады                                                                                                    |  |  |
|      | Микро элемент тұздарымен және витаминдермен жұмыстар жүргізілетін                                                                                                                                                                               |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 220. | үй-жайлар ағынды-сорғы желдеткішімен жабдықталады және құлыпқа салынады                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 221. | Меласса дозаторы араластырғышының резервуарлары герметикалы болады. Барлық тетіктер мен осы агрегаттардың айналатын бөлшектері қоршалуы тиіс                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 222. | Резервуарлардың люктерінде мелассаны сақтау үшін қақпақтардан басқа торлар орнатылады , олар жабылып пломба қойылуы қажет. Люктерге еркін және қауіпсіз қол жеткізуге болады. Биіктікке орнатылатын резервуарлар мен люктерде қызмет көрсетуге арналған төменгі жағынан кемінде 0,15 метрдей тігілген, биіктігі 1 метрден кем емес алаңдары болу керек |  |  |
| 223. | Меласса мен майды қыздыруға арналған бу өткізетін бу құбыры тұтас ұзындығы бойымен жылудан оқшаулану керек                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 224. | Мелассаны құюға арналған сорғыларды орнату орындары қол жеткілікті болып және жарықтандырылу керек, сорғылар тарсылсыз жұмыс істеу керек                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 225. | Құрама жемдерді түйіршіктеуге арналған қондырғылар автоматты режимде жұмыс істейді                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 226. | Пульт, басқару қалқандары, арматура мен аспаптар қызмет көрсету үшін ыңғайлы орында орналасады және                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                               | оған еркін өту жолы болады                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 227.                                          | Дозаторларды қолмен басқару пульті циферблат көрсеткішіндегі мәнді ыңғайлы есептеу үшін дозаторлардың циферблат көрсеткіштеріне тікелей жақын орнатылу қажет                                                                                                                           |  |  |
| 228.                                          | Бағдарламалық басқару пульті мен перфокартасы бар есептеуіш құрылғылары тозаңнан қорғау немесе диспетчерлік бөлмеге орнатылады                                                                                                                                                         |  |  |
| 229.                                          | Барлық дозатор үстіндегі сыйымдылықтарда ең жоғарғы өнім деңгейін бергіштер болу тиіс. Сусымайтын өнімдердің қатып қалуын және тұрып қалуын, күмбез түзілуін болдырмас үшін дозатор үстіндегі сүрлемдер мен бункерлер электрлік діріл немесе механикалық түрткілермен жабдықталуы тиіс |  |  |
| 35-кіші бөлім. Нан пісіру және макарон өндіру |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 230.                                          | Білік конвейерлерінің қақпақтарындағы елеушітерінің, ұн араластырғыштарын, байқау люктерінің жүк тиеу ойықтарында тор көтеріліп тұрған кезде машинаның іске қосылуын болдырмас үшін электр қозғалтқыштармен бұғатталған алмалы-салмалы торлары болу тиіс                               |  |  |
| 231.                                          | Конвейерлердің білік қалақтары шығыңқы ойық шетінен бастап 0,2 метрден кем емес қашықтықта аяқталуы қажет                                                                                                                                                                              |  |  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 232. | Магниттерді магниттеу<br>ұн тозаңы жоқ бөлек<br>үй-жайларда жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 233. | Елеуіш машиналарының<br>құрылымы олардың<br>герметикалығын<br>қамтамасыз етіп және<br>оларды аспирациялық<br>құрылғылармен немесе<br>сүзгіштермен<br>жарақтауды қарастыруы<br>кажет                                                                                                                                     |  |  |
| 234. | Шнектердің<br>қақпақтарындағы<br>байқайтын кішкене<br>люктер, шнектер мен<br>авто салмақтардың шлюз<br>ысырмаларының қол<br>жеткізетін шығыңқы<br>тесіктері жабдықтың<br>айналып тұратын<br>бөлігіне кемінде 250<br>миллиметр жетпейтін<br>сақтандыру торларымен<br>жабдықталу керек                                    |  |  |
| 235. | Елеуіштердің ішкі қабаты<br>аптасына бір рет ұн<br>тозаңынан тазартылады                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 236. | Сұйық құрамды<br>қоспаларды дайындауға<br>және сақтауға арналған<br>сыйымдылықтарда<br>дыбыс немесе жарық<br>дабылымен қосылған<br>деңгейлерді<br>көрсеткіштері болады.<br>Сыйымдылықтарда<br>резервтік сыйымдылығы<br>немесе канализациясы<br>бар құятын құбырлары<br>және тұнбаларды жоюға<br>арналған люктері болады |  |  |
| 237. | Ауыстырылатын<br>құрылғылары бар<br>сыйымдылықтар (<br>пропеллер, қалақты<br>немесе өзге де<br>араластырғыштар) қақпақ<br>немесе сақтандыру торы<br>ашық тұрған кезде<br>араластырғышты іске<br>қосылу мүмкіндігін<br>болдырмайтын электр                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | бұғаттағышы бар қақпақтармен немесе сақтандыру торларымен жаракталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 238. | Май дайындауға арналған қондырғыларда қыздырылатын жейдеге жылудан оқшаулағышы болады. Жылу оқшаулағыштың сыртқы қабатының температурасы 45 градус Цельсийден аспауы тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 239. | Тұзды ерітіндіде ыдыссыз қабылдау және сақтау үшін қондырғының тиеу люктерінде қақпағы мен сақтандыру торлары болады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 240. | Қант ұнтағын дайындауға және сақтауға арналған пневматикалық әсері бар қондырғыларда сығылған ауаны беруге арналған құрылғысы бар шығын бағының деңгейін бұғаттағышы болады. Сақтандыру клапаны қысым артық жұмыс қысымы 0,5 мегапаскаль болғанда, ыдыстағы артық жұмыс қысымы 0,3 мегапаскальға дейін болса және ыдыстағы артық жұмыс қысымы 6,0 мегапаскальға дейін болып 15 пайызға жеткенде жұмыс істей алатындай етіп реттелуі тиіс |  |  |
| 241. | Құбырларды қосу және арматураны бекіту орындары ағысқа жол бермеу керек.<br>Бу, ыстық су, еріген май жылу құбырлары жылудан оқшаулану керек; қабаттың температурасы 45 градус Цельсийден аспау керек                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|      | Астық дайындауға арналған машинада                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 242. | жетекпен бұғатталған кесетін органдарды қоршайтын торы болады                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 243. | Сұйық компоненттерді дайындау және сақтау үшін қызмет көрсетуге арналған алаңдар сыйымдылықтың жоғарғы шетінен 1,0 метр қашықтықта орналасады                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 244. | Сұйық ашытқы мен сұйық жартылай өнімді дайындауға және сақтауға арналған сыйымдылықтарда деңгейлерді, дыбыс және жарық дабылын көрсеткіштері болады. Сыйымдылықтарда резервті сыйымдылықпен қосылған араластырып құю құбыры мен тұнбаны жоюға арналған люгі б о л а д ы . Сыйымдылықтардың үстінен көмірқышқыл г а з ы н б ұ р у қарастырылады |  |  |
| 245. | Қайнататын машинаның қақпағы қақпақ, термометр, су жейдесі мен хладагентті бөлуге арналған құбырға көтерілген кезде оның іске қосылу мүмкіндігін болдырмайтын электр бұғаттағышпен жарақталады                                                                                                                                                 |  |  |
| 246. | Қайнататын машинаға бу мен ыстық су беруге арналған құбырларда жылу оқшаулағышы болады                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 247. | Бөлімшенің ауа ортасы оның құрамында көмірқышқыл газының болуына айына бір рет тексеріледі                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|      | Дозаторлардың бар айналатын және қозғалатын бөлшектері тұтас қабықпен                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 248. | қоршалады.<br>Дозаторларда тиісті және шекті деңгейлі мандерге жеткен кезде іске қосылатын деңгейлік бергіштер мен ауыстырып құятын құбырлар қарастырылады                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 249. | Мөлшерлеу станцияларында электрлік байланыстыру әдісімен майды қыздыру кезінде термореттегіш орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 250. | Сырғалықтарды сүрту машиналарының қабылдау шүмектерінде іске қосу құрылғысымен бұғатталған сақтандыру торлары болады                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 251. | Нан илейтін кеспек ағаш шелегі бар қамыр ашыту машиналарында негізгі плитаға (бұрылыс платформасына) шелекті бекітетін құрылғысы мен шелек болмағанда немесе оны берік бекіткенде илеу органын іске қосу мүмкіндігін болдырмайтын электр бұғаттағышы болады                                                                                             |  |  |
| 252. | Нан илейтін кеспек ағаш шелегі бар қамыр ашыту машиналарында қақпақ тығыз жабылмаған кезде илеу органының жетегін автоматты тоқтауға арналған және шелек қоршауы тығыз жабылмаған кезде жетекті автоматты тоқтатуға арналған бұғаттағышы болады. Бұғаттағыш шелекті қақпақпен толықтай жапқан кезде илеу органын іске қосу мүмкіндігін қамтамасыз етеді |  |  |
|      | Барлық шелек көтеретін аударғыштар шелектерді берік бекітуге арналған                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 253. | <p>тетіктермен және шелек бекітілмеген кезде көтеруді болдырмайтын бұғаттағышпен жарақталады.</p> <p>Шелек көтеретін аударғышта шелектерден алаңдарды жоғарғы және төменгі күйінде тоқтауға арналған соңғы ажыратқыштары, шелектердің қалай болса солай түсуін болдырмайтын құрылғы қарастырылады. Шелек көтеретін аударғыштың шамадан тыс артуын болдырмау үшін оның жетегі кесілген сақтандыру элементімен жарақталады</p> |  |  |
| 254. | <p>Барлық шелек көтеретін аударғыштарда қоршаулар ашық болғанда көтеруді және шелек көтерілген аймаққа жұмысшылардың өтуін болдырмайтын электр бұғаттағышы бар шелекті көтеру аймағын толықтай (айналдыра) қоршауы болады.</p> <p>Шелек көтеретін аударғыштарда машинаның қозғалатын бөлшектерін шұғыл тоқтату үшін "Тоқта!" деген авариялық түйме қарастырылады</p>                                                         |  |  |
| 255. | <p>Барлық шелек көтеретін аударғыштарда паспорт болу қажет және мерзімді түрде сыналу керек.</p> <p>Сынақ жылына бір рет нәтижелерін паспортқа толтыра отырып жүргізілу керек.</p> <p>Сынақ машинаның жүк көтергіштігінен 10 пайызға артық болатын жүкпен жүргізіледі.</p> <p>Шелек көтеретін</p>                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | аударғыштар білік 10 пайыздан асып тозған кезде пайдаланудан шығарылады                                                                                                                                                   |  |  |
| 256. | Қамыр түсіретін құралдар сақтандыру торларымен жарақталады                                                                                                                                                                |  |  |
| 257. | Тұрақты илеу сыйымдылығы бар үздіксіз және мерзімді жұмыс істейтін қамыр илеу машиналары үстіңгі жағынан илеу органының жетегімен бұғатталған қақпақтармен жабылады                                                       |  |  |
| 258. | Елеу органдары шелек көлбей қозғалғанда қамырды шығару жүргізілетін мерзімді жұмыс істейтін қамыр илеу машиналарында жүкті шығару немесе қос қолмен басқару кезінде қауіпті аймақты жабатын сақтандыру торы қарастырылады |  |  |
| 259. | Қамыр илеу машиналары мен қамыр дайындау агрегаттары авария кезінде шикізат беруді сөндіруді және машинаның илеу органдарын тоқтатуды қамтамасыз ететін бұғаттау құрылғыларымен жабдықталады                              |  |  |
| 260. | Бункерлердің құрылымында ашыту үшін бункерлерге қызмет көрсету, тазалау және жуу кезінде қауіпсіздік пен ыңғайлылықты қамтамасыз ететін қорғағыш торлар (қақпақтар) қарастырылады                                         |  |  |
| 261. | Бункердегі қамыр мен ашытқы қамырдың тиелу деңгейі бергішпен бақыланады                                                                                                                                                   |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                           |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 262. | Бункердің бүйір қабырғасында көмірқышқыл газын бұру үшін (оның әр секциясында) бункердің түбінен 200 миллиметрден аспайтын биіктікте орналасқан, диаметрі 100 миллиметр тығыны бар тесік қарастырылады                            |  |  |
| 263. | Бункерлердің, науалардың, қамыр ашытқыштар мен сақтандыру торларының ішкі қабаттарын тазалау үшін сабы ұзын қырнауыштар ( бункерлердің, науалардың, қамыр ашытқыштардың биіктігіне сәйкес) қолданылады                            |  |  |
| 264. | Қамыр дайындау жабдығын тазалау және жөндеу машина толықтай тоқтағанда, кернеу толықтай алынғанда және іске қосу түймелерінде " Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" деген плакаттар міндетті түрде ілінгенде жүргізіледі |  |  |
| 265. | Қ а м ы р бөлу машиналарын пайдалану технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                                 |  |  |
| 266. | Қамыр бөлгіштердің қабылдау шүмектері жетекпен бұғатталған алмалы-салмалы сақтандыру торларымен жарақталады                                                                                                                       |  |  |
|      | Қ а м ы р бөлу машиналарының жұмыс органдарында (қамыр илеу тетіктері, бөлетін құрылғылары бар бөлгіш бастиек), жетек тетігінің қозғалатын бөлшектерінде қамыр камерасының қақпағын                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 267. | ашқанда, бөлгіш<br>бастиектің қоршауларын<br>немесе машинаның<br>жетегін алғанда электр<br>қозғалтқыштарын<br>ажыратуды қамтамасыз<br>ететін бұғаттағыштары<br>бар қоршаулары болады.<br>Бұғаттау<br>құрылғыларының<br>құрылымы оларды әдейі<br>шығару мүмкіндігін<br>болдырмайды |  |  |
| 268. | Ауысым сайын қамыр<br>бөлгіштердің бұғаттау<br>құрылғыларының<br>жарамдылығы<br>тексеріледі.<br>Ақауы бар<br>бұғаттағышпен жұмыс<br>істеуге болмайды                                                                                                                              |  |  |
| 269. | Қамыр бөлу<br>машиналарының қамыр<br>камералары мен бөлетін<br>бастиектерінде машина<br>жұмыс істеп тұрған кезде<br>қамырдың ағуын<br>болдырмайтын<br>тығыздағыштары болады                                                                                                       |  |  |
| 270. | Қамыр бөлгіштердің<br>тұрақты жұмысын<br>қамтамасыз ету үшін:<br>бөлгіш бастиектердің<br>поршендері мен<br>арналарын ауысым сайы<br>тазалау және майлау<br>жүргізілу керек                                                                                                        |  |  |
| 271. | Қамыр илеу<br>машиналарында сына<br>белбеуі бергіштерінің<br>және өзге де жетек<br>бөліктерінің электр<br>қозғалтқышымен<br>бұғатталған<br>алмалы-салмалы<br>қоршауы қарастырылу<br>керек                                                                                         |  |  |
|      | Қамыр дайындау<br>машиналарында<br>тасымалдау біліктері,<br>тісті және тізбекті<br>бергіштер қоршалады.<br>Қоршау машина                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 272. | жетегімен бұғатталу керек.<br>Машина құрылымы қамыр жазу органдарында қамырдың жабысуын болдырмайды                                                                                                                           |  |  |
| 273. | Бөлгіш-калыптау машиналары жетек құрылғысымен бұғатталған бөлгіш-калыптастыратын тетігінің алмалы-салмалы тұтас қоршаулармен жаракталады                                                                                      |  |  |
| 274. | Дайын қамырларды пеш агрегаттарының қалыптарына салғыштар автоматтың орнын ауыстыру аймағына түсу мүмкіндігін болдырмайтын қоршаулармен жаракталады                                                                           |  |  |
| 275. | Тиеу және түсіру кезінде аспа бесіктердің тербелуін болдырмас үшін шектегіштер қарастырылады. Аспа бесіктер біркелкі, кедергісіз қозғалады                                                                                    |  |  |
| 276. | Тетіктерді шұғыл тоқтату үшін конвейер агрегаттың екі жағынан орналасқан "Тоқта!" деген қосымша түймелермен жабдықталады                                                                                                      |  |  |
| 277. | Агрегаттарда авариялық жағдайда бұйымдарды шығару үшін конвейердің қол жетегінің тетігі қарастырылады. Осы жетекті тұтқамен айналдыру бағыты тілшемен белгіленеді. Қол жетегі тұтқасына түсетін күш 150 ньютоннан аспауы тиіс |  |  |
|      | Қамыр өнімдерін кесуге арналған тетіктерде пышақтарың жетек құрылғысымен                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 278. | бұғатталған<br>пышақтардың тұтас әсер<br>ету ұзындығы бойымен<br>алмалы-салмалы<br>қоршаулары болады.<br>Пышақтардың жұмыс<br>істейтін аймағына "<br>Абайлаңыз! Пышақ!"<br>деген ескерту жазуы<br>болады                                                                                                      |  |  |
| 279. | Қамыр басуға арналған<br>конвейерлер шамадан<br>тыс жүктеме болған<br>жағдайда конвейер<br>авариясының алдын<br>алатын сақтандыру<br>құрылғыларымен<br>жарақталады                                                                                                                                            |  |  |
| 280. | Сүрту машиналарында<br>қамыр жазу ұзындығы<br>бойымен торлы қоршауы<br>болады. Қоршау жетек<br>құрылғысымен<br>бұғатталады                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 281. | Қой бұйымдарын<br>жидітуге арналған<br>механикалық<br>қондырғыларда<br>автоматты түсіруге<br>арналған бұйымдары<br>болады және жергілікті<br>сорғыштармен<br>жарақталады                                                                                                                                      |  |  |
| 282. | Кептіру плиталарын<br>қалыптауға арналған<br>машинада жетекпен<br>бұғатталған периметрі<br>бойымен қалыптау<br>тетігінің қоршауы<br>болады.<br>Нан мен кептіру<br>плиталарын кесуге<br>арналған машиналарда<br>кесу аймағын қоршауы<br>болады. Қоршау<br>жетекпен және пышақ<br>тежегіштерімен<br>бұғатталады |  |  |
| 283. | Диск пышақтары бар<br>машиналарда<br>пышақтарды машинадан                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | алмай, оларды қауіпсіз қайрауға арналған бұйымдар болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 284. | Нан кесуге арналған машинаны тазалауды ол толықтай тоқта, анда және "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" деген плакаттар іліп, электр қозғалтқыштарын ажыратқанда жүргізілуі тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 285. | Нан пісіру пештері технологиялық режим өлшемдерін (пісіру камерасындағы температура; ылғалдандыруға келіп түсетін қысым; пісіру ұзақтығы) және отынның жану өлшемдерін (газбен сұйық отынның қысымы, жанарғыдағы ауаның қысымы, оттықтағы ыдырау, ығыстыру камерасындағы жану өнімдерінің температурасы, алаудың болуы) өлшеу және бақылау үшін бақылау-өлшеу аспаптарымен жарақталады. Электр пештері пештердің қалыпты режимінің бұзылуын болдырмайтын бұғаттау жүйелерімен жарақталады; басқару қалқандары мен пульттерінде электр пештерінің қосылғанын немесе ажыратылғанын көрсететін жарық дабылы болады |  |  |
|      | Нан пісіру пештері газ бен сұйық отын беруді тиісті мөлшерден ауытқыған кезде, оттықтағы ыдырау азайғанда, алау өшкен кезде және бөлінгенде, ауа беру тоқтағанда,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 286. | электр қорегі желіден ажырағанда тоқтатуды қамтамасыз ететін автоматикамен жабдықталады.<br>Электрлік жылытқышы бар пештер конвейер тоқтаған жағдайда қорек беруді автоматты ажыратуға арналған құрылғымен жарақталады                            |  |  |
| 287. | Арна арқылы қыздыру пештерінде жару клапандары қарастырылады                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 288. | Жару клапандары газдың жиналуы мүмкін оттықтар мен газ жүру жолдарының жоғарғы учаскелеріне орнатылады , қорғайтын қабаттармен қорғалады және жару кезінде қызмет көрсетуші персоналдың жарақат алу мүмкіндігін болдырмайтын орындарда орнатылады |  |  |
| 289. | Сұйық немесе газ тәрізді отын беретін өткізу құбырында шілтерге тікелей орналасатын құрылғылардан басқа, жалпы ажыратқыш құрылғы қарастырылады                                                                                                    |  |  |
| 290. | Электрмен қыздыратын пештерде электр қыздырғыштарын косу орындарында кілттің көмегімен жабылатын тұтас қоршаулар болады                                                                                                                           |  |  |
| 291. | Пеш конвейерінің жетегі артық жүктемеден қорғау үшін сақтандыру құрылғысымен жабдықталады                                                                                                                                                         |  |  |
| 292. | Пеш конвейерінің жетегінде авариялық жағдайда пісірілетін бұйымдарды шығару үшін қол жетегі қарастырылады                                                                                                                                         |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 293. | Пештер авариялық жағдайлар болғанда қосылатын автоматты жарық және дыбыс дабылы құралдарымен жабдықталады                                                                                                                                                          |  |  |
| 294. | Пештің отырғызу және түсіру сағаларындағы жұмыс орындары сорғы түтіктерімен, ал қажет болған жағдайда ағынды желдеткішпен жабдықталады. Сорғы шүмектері мен ауа өткізгіштер жану өнімдерінің жиналуын болдырмас үшін жүйелі түрде тазартылу туралы жазу болуы тиіс |  |  |
| 295. | Пештерді тексеру және жөндеу жұмыстары ұйымның технологиялық талаптары негізінде кесте бойынша жүзеге асырылады                                                                                                                                                    |  |  |
| 296. | Табақтар мен қалыптарды тазалауға және майлауға арналған машиналарда іске қосатын құрылғысы бар жетек қоршауы болады. Машиналардың жұмыс органдары табақтар мен қалыптар өту үшін тұтас алмалы-салмалы қоршаулармен жабылады                                       |  |  |
| 297. | Пештерді орналастыруға арналған үй-жайлардың биіктігі пештің жоғарғы шығыңқы бөліктерінен бастап далдаларға дейін кемінде 1 метр және бөренелерге дейін 0,6 метрден кем болмауы қажет                                                                              |  |  |
| 298. | От жағу бөлімшесіне қатты отын беру, барлық пештерден шығарғанда жалпы шығар мөлшері сағатына 200 килограмм және одан астам күлмен                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | мен шлакты шығару механикаландырылған тәсілмен жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 299. | Сұйық отынға арналған шығын бактары сорғы желдеткіші бар оқшауланған үй-жайда орналасады, ол әрқашан жабық болады                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 300. | Бакта вентилді түсіру құбыры мен осы мақсатта бөлінген орынға шығарып құятын құбыры болады. Сұйық отынның деңгейін анықтау үшін деңгей көрсеткіштер қолданылады                                                                                                                                              |  |  |
| 301. | Сұйық отын құбырларында авария кезінде пешке отын беруді тоқтататын тиек вентилдері болады                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 302. | Сұйық отынды жағу кезінде оның еденге түсу мүмкіндігін болдырмайтын форсункадан шығатын отынды бөлу қарастырылады                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 303. | Су жылыту қазандықтары, нан пісіру пештерінің пайдаға асыру тетіктері су сіңіру жолында кері клапандармен жабдықталады және нан зауытының ыстық сумен жабдықтау жүйесіне қосылады. Қорек және бұру желілеріндегі крандар ашық күйде пеш операторларының журналында тиісті жазба жазу арқылы пломбалану қажет |  |  |
| 304. | Су жылыту қазандықтары көрсеткіштерді оператор пультына шығара отырып, температураны                                                                                                                                                                                                                         |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | бақылауға арналған құрылғымен жарықтандырылу қажет                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 305. | Нан пісіру пештеріне жапсарлас салынған бу генераторлары су өлшеу шынысымен, дыбыстық белгі беретін деңгей дабылымен және бу қысымын авариялық жинауға вентилі бар үрлеу құбырымен жабдықталады                                                                                             |  |  |
| 306. | Бу, су жылыту құбырлары бар пештер көрсететін аспаптарды оттық тараушесіне шығарып, нан пісіру камерасында температураны бақылау үшін термометрлермен жабдықталады                                                                                                                          |  |  |
| 307. | Вагоншаларды немесе контейнерлерді пайдалану кезінде нан қоймасына өту жолдарының ені вагоншалар мен контейнерлердің диагональ шамаларынан плюс 0,7 метрден кем болмауы тиіс. Вагоншалар мен контейнерлердің жекеленген топтары арасында ені 0,7 метрден кем емес өту жолдары қарастырылады |  |  |
| 308. | Циркуляциялық үстелдер оларға вагоншалар мен конвейерлерді ыңғайлы жылжыту үшін орналастырылу қажет. Циркуляциялық үстелдерде биіктігі 80 метрден кем емес ернеулері болуы тиіс. Үстелдің ең жоғарғы қозғалыс жылдамдығы секундына 0,2 метрден аспауы тиіс                                  |  |  |
|      | Науа вагоншалары мен контейнерлерінде аяқтың                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 309. | дөңгелек астында қалуын болдырмайтын құрылғылары болады. Дөңгелектердің құрылымы олардың 180 градус бұрылу мүмкіндігін болдырмайды, дөңгелектер вагоншалардың, конвейерлердің габаритінен шықпауы тиіс                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 310. | Нан салу агрегаттарының барлық қорғағыш қоршауларында жетекті бұғаттағышы болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 311. | Механикаландырылған экспедицияларда контейнерлердің орнын ауыстыруға арналған трассаларда рельс үстіндегі жолдардың үстінен өтетін жолдары болады және тереңдетіледі. Рельс жолдарының соңында шнек контейнердің екті жұмыс жүгімен соқтығысуына әсер ететін есептелген тіректер орнатылады. Арбаларда арба жолындағы кедергімен жанасқанда оларды жылдам тоқтату үшін тежеуіші бар бұғаттағыш құрылғысы болады |  |  |
| 312. | Бастырманың қамыр илеуіші тор немесе қақпақ ашық болған кезде илеу органының қозғалыс мүмкіндігін болдырмайтын бұғаттағышы бар сақтандыру торымен немесе қақпақпен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 313. | Қалдықтар өңделетін бастырманың қамыр араластырғышының торында оларды тиеу үшін кимасы 200x200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | миллиметрден аспайтын және биіктігі кемінде 300 миллиметр ағыс жолы кесіледі                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 314. | Макарон өнімдерін кесуге арналған құрылғыларда жұмысшының қолының түсуін болдырмайтын қашықтықта орнатылған кесу аймағының қоршаулары болады. Қоршаулар кесу тетігінің іске қосатын электр қозғалтқыштарымен бұғатталады және "Абайлаңыз! Пышақ!" деген ескерту жазуы болады |  |  |
| 315. | Бастырмалар осы бастырма үшін рұқсат етілген қысымнан артық болған кезде іске қосылатын сақтандыру клапандарымен жабдықталады                                                                                                                                                |  |  |
| 316. | Бастырмадағы камыр камерасында қысымды бақылау үшін манометр орнатылады                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 317. | Бастырманың үрлеу құрылғысының сорғы тесіктері ұяшық өлшемдері 10х10 миллиметрден аспайтын торлармен жабылу керек                                                                                                                                                            |  |  |
| 318. | Матрицаларды сулауға арналған ванналар дөңгелек матрицалары қабырғаға, ал тік бұрышты матрицаларды шалқасынан орналастыру үшін стеллаждармен жабдықталады                                                                                                                    |  |  |
|      | Матрицалардың тесіктерінің жай-күйін тексеру үшін жарық аспасы бар үстел орнатылады. Үстел құрылғысы өткізу кезінде матрицалардың өздігінен ығысу                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 319. | мүмкіндігін<br>болдырмайды.<br>Электр шамы үстелі 36<br>Вольт кернеуіне<br>ылғалдан қорғалған<br>күйде сақтандырғыш<br>металл торлары болу<br>керек                                                                              |  |  |
| 320. | Матрицаларды сақтауға<br>арналған стеллаждардың<br>құрылымы олардың<br>өздігінен орын<br>ауыстыруын<br>болдырмайды және<br>дөңгелек матрицаларды<br>көлденеңінен, тік<br>бұрыштыларды<br>шалқасынан сақтауды<br>қамтамасыз етеді |  |  |
| 321. | Жартылай дайын<br>өнімдердің қалдықтарын<br>ұсақтауға арналған<br>машиналарда іске қосу<br>құрылғысымен<br>бұғатталған қақпақтары<br>болады                                                                                      |  |  |
| 322. | Құрғақ қалдықтарды<br>өңдеуге арналған ұсақтау<br>қондырғыларында<br>аспирациялық<br>қондырғыларға қосуға<br>арналған келте<br>құбырлары болады                                                                                  |  |  |
| 323. | Автоматты режимде<br>жұмыс істейтін, кептіруге<br>арналған жабдықта<br>қолмен резервтік<br>басқаруы болады                                                                                                                       |  |  |
| 324. | Кептіруге арналған<br>жабдықтың құрылымы бу<br>, ауа қоспасын бұруға<br>және оны тозаңнан<br>тазалауға арналған<br>құрылғыны қарастырады                                                                                         |  |  |
| 325. | Кептіру камераларының<br>есіктері, люктері және<br>байқау камералары<br>тығыздағыш<br>төсемдермен<br>жарақталады                                                                                                                 |  |  |
|      | Үздіксіз жұмыс істейтін<br>кептіргіштер тиеу және                                                                                                                                                                                |  |  |

|                                                                                             |                                                                                                                                                   |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 326.                                                                                        | түсіру құрылғылары мен жинақтаушы реттегіштердің үйлесімділігін қамтамасыз ететін құралдармен жабдықталады                                        |  |  |
| 36-кіші бөлім. Жүгерінің будан және сұрыпты тұқымдарын өңдеу жөніндегі зауыттарды жабдықтау |                                                                                                                                                   |  |  |
| 327.                                                                                        | Кептіргіш желдеткішінің камерасына кіретін жолда "Агрегат әбден тоқтағанша камераға кіруге болмайды" деген ескерту жазуы ілінеді                  |  |  |
| 328.                                                                                        | Жылу ұстағыштың қысымын ауыстыруға арналған люктер, есіктер мен далдалар олардың үзілу мүмкіндігі болмайтындай етіп бекітілу керек                |  |  |
| 329.                                                                                        | Кептіру камераларының жоғарғы, үрлеу люктері тұтас камералардан басқа адамдардың камераға түсуінен алдын алу үшін алынатын торлармен жабдықталады |  |  |
| 330.                                                                                        | Эксцентрикті науамен байланыстыратын эксцентрігі мен тарту күші бар діріл біліктері бекітіледі, ал эксцентрикті білік қоршаланады                 |  |  |
| 331.                                                                                        | Жүгері үгіткіштің барабаны мен желдеткіштің қанаты теңгеріледі, өздерінің біліктеріне мықтап бекітіледі. Барабан шелектің бауына ілінбеуі тиіс    |  |  |
| 332.                                                                                        | Жүгері тұқымын калибрлейтін эксцентрик білігі қолда оңай ашылады және тарсылсыз жұмыс істеуі тиіс                                                 |  |  |
| 333.                                                                                        | Энтолейтордың станинасы тұғырға                                                                                                                   |  |  |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                   | анкерлік бұрандамен бекітіледі                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 334.                              | Жұмыс органы араларына екі қатар төлке орналасқан екі болат дискіден тұрады. Дискілер бір-бірімен төлкелердегі тесіктер арқылы бұрандалармен қосылады. Әрбір бұранда өздігінен ашылуын болдырмас үшін екі жағынан бекітіледі                     |  |  |
| 335.                              | Энтолейтор мен электрқозғалтқышының жетек белбеулері мен шкивтері қоршалады                                                                                                                                                                      |  |  |
| 37-кіші бөлім. Астық кептіргіштер |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 336.                              | Бумен күйікке шалдығуды болдырмас үшін шлак көмір оттығынан қақпағы бар металл жәшікке шығарылады және толықтай суытылғаннан кейін су құйылады                                                                                                   |  |  |
| 337.                              | Оттыққа қызмет көрсету кезінде отынды оттықты үрлегеннен кейін барлық жағдайда жағуға болады. Оттық алдындағы үй-жайда "Жарылысты болдырмас үшін оттықты 10 минут бойы желдеткішпен үрлегеннен кейін отынды жағуға болады!" деген плакат ілінеді |  |  |
| 338.                              | Сұйық және газ тәріздес отын бөлетін магистралда оттықтан кемінде 3 метр қашықтықта оттық орнынан шығатын жолда орналасқан басты тиек вентилі қарастырылады                                                                                      |  |  |
|                                   | Сұйық және газ тәріздес отынды жағуға арналған оттықта мыналар:<br>оттық алдындағы кеңістікке ыстық отын шығарындысы;                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 339. | алау сөндірілген кезде оттыққа отынның ағуы; желдеткішті алдын ала қоспай және отынның тұрып буын шығару үшін оттықты үрлемей, оттықты жағудан сақтандыратын автоматты жүйесі болады |  |  |
| 340. | Сұйық және газ тәріздес отынды жағуға арналған оттықтарда алау сөнген кезде отын беруді автоматты сөндіруге арналған құрылғы қарастырылады                                           |  |  |
| 341. | Егер сұйық немесе газ тәріздес отын оттықты жағу кезінде 5-10 минут ішінде жанбаса, оттықты бақылау жүйесі және оның жану автоматикасы оны форсункаға беруді өшіреді                 |  |  |
| 342. | Алауды әрбір жаққаннан кейін оттықта жарылыс қаупі бар қоспа түзетін отын буы немесе газының жиналуынан алдын алу үшін оттық желдетілуі тиіс                                         |  |  |
| 343. | Сұйық немесе газ тәріздес отын тікелей жағылатын оттық кеңістігі жарылыс разрядтағыштар құрылғылармен (клапандармен) жабдықталу қажет                                                |  |  |
| 344. | Отын өткізгіштер мен отын арматурасы төзімді және тығыз болуы керек. Одан сұйық және газ тәріздес отынның ағуына рұқсат етілмейді                                                    |  |  |
| 345. | Астық кептіргіштердің ыстық құрылымдық бөліктері (желдеткіштер, ауа өткізгіштер, оттық қабырғалары мен басқалары) жылу оқшаулағышпен өңделеді                                        |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                      |  |  |

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 346.                                                                                            | Кептіргіш жұмыс істеп тұрған кезде шығыңқы тетіктердің жарамды күйіне көңіл аударылады және олардың ластануына жол берілмеу керек. Астықты үздіксіз шығаратын кептіргіштерде кептіру камерасына жылу оқшаулағышты беруді (кептіру агенті) алдын ала тоқтатпай ұстауға болмайды |  |  |
| 347.                                                                                            | Қыздыру камераларында және рециркуляциялау астық кептіргіштерінің кептіргіш үстіндегі бункерлерінде, астық кептіргіштердегі астықты алдын ала қыздыруға арналған құрылғыларда жарылыстан қорғау құрылғылары қарастырылады                                                      |  |  |
| 348.                                                                                            | Рециркуляциялау астық кептіргіштерінің жылу, ы л ғ а л ауыстырғыштарында тиісті бұғаттағышы бар астық деңгейін бергіштер мен құбыр ағызу қондырғылары қарастырылады                                                                                                            |  |  |
| 349.                                                                                            | Ашық түрдегі астық кептіргіштердің жетектері мен өзге тетіктерде жаңбырда кіретін күрке болу керек                                                                                                                                                                             |  |  |
| 38-кіші бөлім. Бөлу жабдығы, ысырмалар, шашатын науалар, тасталатын қораптар, бұрылыс құбырлары |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 350.                                                                                            | Тізбекті арқан блоктардың көмегімен басқарылатын рейкалы ысырмаларда, аударылатын клапандарда құлауын болдырмайтын шектегіштері болуы тиіс                                                                                                                                     |  |  |
| 351.                                                                                            | Ысырмалардың шиберлері ауытқусыз және кідіріссіз пазаларда қозғалады және                                                                                                                                                                                                      |  |  |



|                                                             |                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                             | кұлауынан қорғайтын шектегіші болуы тиіс                                                                                                                                                          |  |  |
| 352.                                                        | Элеваторларда қашықтықтан басқарылатын айналыс құбырлар орнатылады                                                                                                                                |  |  |
| 353.                                                        | Шашылатын науалар, тасталатын қораптар, бұрылыс құбырлары аспирацияланады, тозаң бөлуге және астықты соруға болмайды                                                                              |  |  |
| 354.                                                        | Өздігінен ағатын құбыр жолдарының құбырлары мен үлгі бөлшектері бекітілуі тиіс, бір-бірімен тығыз бекітіліп және тозаң өткізбеу тиіс                                                              |  |  |
| 355.                                                        | Ауа жолдарының ішінде тозаң ұстауға және оны қондыруға ықпал ететін дөңестерге, кедір-бұдырларға, қабыршақтарға рұқсат етілмейді                                                                  |  |  |
| 356.                                                        | Көлденең учаскелерде ауа жолдарын тазалауға арналған люктер 4 метрден аспайтын қашықтықта орналасады. Люктер сондай-ақ ауа жолдарының үлгі бөлшектерінде орналасады                               |  |  |
| 39-кіші бөлім. Пневматикалық көлік пен аспирациялау жабдығы |                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 357.                                                        | Пневмокөлік жүйесінің шлюз ысырмалары жоғары өндірістік жабдықтың жинағындағы шлюз ысырмаларынан басқа жылдамдықты бақылау релесімен жабдыкталады                                                 |  |  |
| 358.                                                        | Шлюз ысырмаларынан өнім түсетін және шығарылатын өздігінен ағатын люктерде сынама алу және өздігінен ағысты тазалау кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін ысырмалардың корпусынан кемінде 250 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | миллиметр қашықтықта орналасады                                                                                                                                                |  |  |
| 359. | Аэрозоль, пневматикалық және аспирациялық қондырғыларда қолданылатын шлюз қоректендіргіштері мен ысырмалары герметикалану керек және сорғышы болмайды                          |  |  |
| 360. | Механикалық қозғаушы тетігі бар қабылдағыштарда қабылдағышты түсіру кезінде роторға өнім беруді ажыратуға арналған бұғаттағыш құрылғы қарастырылады                            |  |  |
| 361. | Циклондар мен тетіктердің қосқыш фланецтерде ауаның өтуін болдырмайтын тығыздағышы болады                                                                                      |  |  |
| 362. | Циклондардың люктеріне өту жолы еркін және қауіпсіз болуы тиіс                                                                                                                 |  |  |
| 363. | Сүзгі шкафы, тозаң корпусы, қабылдау қорабы, шығыңқы коллекторлар мен есіктер герметикалы болу және ауа соруға жол бермеу қажет                                                |  |  |
| 364. | Сорғыш сүзгілердің жеңдері бүтін, жыртықсыз болады және ауаны тозаңнан тазартуды қамтамасыз ететін тығыз сүзгі матасынан дайындалады. Жеңдер біркелкі созылу керек             |  |  |
| 365. | Тісі бар дөңгелектерді конустық және цилиндрлік бергіште, тізбекті және белдік бергіштерде, айналатын жұдырықшалар, ауыстыру рычагында қызмет көрсетуші сүзгінің қауіпсіздігін |  |  |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                | қамтамасыз ету<br>қоршаулары болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 366.                                                           | Жеңдерге қызмет көрсету<br>есіктері герметикалық<br>болуы тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 367.                                                           | Сүзгі жеңдерінің желілік<br>каркастары корпусының<br>жеріне тұйықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 40-кіші бөлім. Компрессорлар, ауа үрлегіштер және желдеткіштер |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 368.                                                           | Компрессорды су, май<br>бөлгіштің алдынан<br>орнатылатын<br>автоматикасыз,<br>температураның,<br>қысымның және май<br>деңгейінің<br>жоғарылауынан<br>қорғаусыз, кері<br>клапансыз және су, май<br>бөлгіштен кейін<br>сақтандыру клапанысыз<br>пайдалануға жол<br>берілмейді.<br>Сумен салқындатылатын<br>компрессорлар үшін<br>салқындатылған суды<br>беретін автоматты<br>құрылғысы болады |  |  |
| 369.                                                           | Сумен салқындатылатын<br>компрессорлар үшін<br>салқындатылған суды<br>беретін автоматты<br>құрылғысы болады                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 370.                                                           | Су, май бөлгіштер мен<br>ресиверлер сақтандыру<br>клапандарымен,<br>тазалауға арналған<br>люктермен, түсіру<br>кранымен және үш<br>жүрісті краны бар<br>манометрмен<br>жарақталады.<br>Сақтандыру клапаны 10<br>пайыздан аспайтын ең<br>жоғарғы жұмыс<br>қысымынан артық шекті<br>қысымға сыналады                                                                                          |  |  |
| 371.                                                           | Ротациялық ауа<br>үрлегіштерде жеке электр<br>жетегі, майлау жүйесі,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                       | сөндіретін тетік, сақтандыру клапаны мен манометр болады                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 372.                                                  | Желдеткіштер мен оған қосылатын құбырлар арасына резеңке матадан немесе желі каркасты қос брезенттен жасалған иілгіш келте құбыр (ендірме) орнатылады                                                                                                                                    |  |  |
| 373.                                                  | Желдеткіштер ашық сорғы тесіктерімен жұмыс істеген кезде соңғылары ұяшық өлшемдері 20х20 миллиметр торлармен жабылу керек                                                                                                                                                                |  |  |
| 374.                                                  | Белгіленген нормаға дейін діріл мен шуды азайту үшін еденнен және ғимараттың басқа құрылымдарынан діріл оқшаулайтын компрессорлар, ауа үрлегіштер, желдеткіштер дербес шу оқшаулағыш іргетастар мен негіздерде орнатылады, егер бұл жеткіліксіз болса, жеке оқшау үй-жайларда орнатылады |  |  |
| 41-кіші бөлім. Стационарлық көтеру-тасымалдау жабдығы |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 375.                                                  | Норийлерде шөміштердің үзілу және бекіткіш бөлшектердің тасымалданатын өнімге түсу мүмкіндігін болдырмайтын қондырғы қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                  |  |  |
| 376.                                                  | Норий таспасы оның барабанның жылжуын болдырмас үшін енінің бойымен біркелкі тартылуы тиіс. Таспалар мен шөміштер құбырларының қабырғаларына, бастиектерге және норий табандығының соқтығыспауы тиіс. Қозғалатын бөлшектер                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | соғылған немесе үйкелген кезінде норий үйіндісінде ол тоқтатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 377. | Норий бастиектеріне, еденнен 1,5 метрден астам биіктікте орналасқан жетек барабандарының шүлдіктеріне қызмет көрсету үшін өту жолдарын қамтамасыз ете отырып, астынғы жағынан 0,15 метр тігілген, қанаттарының биіктігі 1 метрден кем емес алаңдар қарастырылады. Алаңға көтеру үшін қанаттары бар, ені 0,7 метрден кем емес тұрақты сатылар орнатылады                                                                             |  |  |
| 378. | Норий құбырларында қадағалау люктері мен таспаларды керуге арналған люктер орнатылады. Таспаның жүрісін бақылаудың ыңғайлы болуы үшін қадағалау люктері еденнен 1,6 метр биіктікте орнатылады. Таспаларды керуге арналған люктердің орташа шүлдігі еденнен 1,3 метрден аспайтын биіктікте орналасады. Жұмыс істеп тұрған кезде қадағалау норийлері мен таспаларды керуге арналған бастиектегі есіктер мен башмак тығыз жабылу керек |  |  |
| 379. | Бастиектер, табандықтар мен норий құбырлары тозаң өткізбеуі тиіс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 380. | Өнімділігі сағатына 50 тонналық және одан да жоғары норийлердің тежеуіш құрылысы болуы шарт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 381. | Норийлерді тоқтату оның бастиегі мен башмагындағы "Тоқта!" деген түймемен жүзеге асырылады                                                                                                                                                                 |  |  |
| 382. | Норийлердің барлық түрдегі башмактарында тегеурін бергіштерінің қондырғысы мен жылдамдықты бақылау релесі қарастырылады.<br>Ж а р ы л ы с т ы<br>разрядтағыштарсыз, тегеурін бергіштері мен жылдамдықты бақылау релесінсіз норийлерді пайдалануға болмайды |  |  |
| 383. | Сусымайтын өнімдерде норийлер жұмыс істеген кезде норийлердің, норий табандықтарын қабылдау бастарында үйінділерді болдырмайтын құрылғылар қарастырылады                                                                                                   |  |  |
| 384. | Шөміштердің артқы жағындағы бұрандаларға арналған тесіктерде өткір жиектер мен қабыршақ болмау керек                                                                                                                                                       |  |  |
| 385. | Ұн араластырғыштар мен норийлердің қабылдау шүмектерінде бұрандалармен бекітілген сақтандыру торлары болады                                                                                                                                                |  |  |
| 386. | Норийді тиеген кезде ұн тозаңын бөлу аспирациялық құрылғылардың көмегімен жүзеге асырылады, оларды іске қосу норий конвейерін қозғалысқа келтіретін электр қозғалтқышты іске қосып бұғатталады. Норийлердің бастиегі мен табандығы аспирацияланады         |  |  |
|      | Норий башмактарын тазалау норий тоқтаған кезде және іске қосу                                                                                                                                                                                              |  |  |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 387.                                                                             | құрылғысында "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" деген ескерту плакаты ілінген кезде қырнауышпен жүргізу керек                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 388.                                                                             | Қап тазалайтын машиналарды ұн тозаңынан тазалау оны толықтай тоқтатып, "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеп жатыр!" деген ескерту плакаты ілген кезде жүргізілу қажет                                                                                                                                                                |  |  |
| 42-кіші бөлім. Таспалы, роликсіз, тізбекті, бұрандалы конвейерлер және аэро науа |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 389.                                                                             | Тиеу және түсіру құрылғыларын орнату жүкті конвейерге оның қозғалыс бағыты бойынша біркелкі және орталықтан беруді қамтамасыз етеді.<br>Тиеу және түсіру құрылғылары онда жүктің сыналануын және тұрып қалуын, шашырандының түзілуін немесе бөлек жүктердің түсіп қалуын және конвейердің шамадан тыс кернеуде болуын болдырмау керек |  |  |
| 390.                                                                             | Көлбеу орнатылған конвейерлерде жетек сөнген кезде жүк таситын элементтің жүкпен өздігінен орын ауыстыруы мүмкіндігіне жол берілмеуі керек                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 391.                                                                             | Сусымалы жүктерге арналған тұрақты таспа конвейерлерінде таспаның бос жүрісін тазалауға арналған құрылғысы болады                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 392.                                                                             | Жылжымалы тиеу немесе түсіру құрылғылары бар конвейерлердің трассаларында соңынан ажыратқыштар және                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>тиеу-түсіру құрылғысының жүрісін шектейтін тіректер қолданылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 393. | <p>Конвейердің қозғалатын бөліктеріне (жетек, керме, өшіретін барабандар, керу құрылғылары, негізгі роликтер мен жұмыс орындары аймағындағы таспаның төменгі бөліктерінің роликтері, белдік және өзге де бергіштер, шкивтер, муфталар, біліктердің ұштары және басқалары) қызмет көрсетуші персонал мен бақылау тұлғасы конвейерлерге жақын қол жеткізетін аймақ қоршалады</p>                                                                                    |  |  |
| 394. | <p>Басындағы және соңындағы бөліктердегі конвейерлер конвейерді тоқтату үшін авариялық түймелермен жарақталады. Конвейерлер барлық трасса бойымен авариялық жағдайда конвейерді кез келген жерде тоқтату үшін қызмет көрсету үшін өтетін жол жағынан ажыратқыш құрылғылармен жабдықталу қажет. Қоймалардың сүрлем үстіндегі және сүрлем жанындағы, төменгі және жоғарғы конвейерлерінің бойымен әрбір 10 метр сайын "Токта!" деген түйме орнату қарастырылады</p> |  |  |
| 395. | <p>Конвейерлерді басқару сызбасында авариялық жағдайды жойғанға дейін жетекті қайта іске қосу мүмкіндігін</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | болдырмайтын<br>бұғаттағыш<br>қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 396. | Автоматтандырылған<br>көлік немесе<br>технологиялық желіге<br>кіретін конвейерлерде<br>авариялық жағдай болған<br>кезде жетекті автоматты<br>тоқтату үшін құрылғы<br>қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 397. | Бірнеше қатар<br>орнатылған және бір<br>мезгілде жұмыс істейтін<br>конвейерлерден және<br>басқа машиналардың<br>құрамында (<br>қоректендіргіш,<br>норийлер, ұсақтағыш)<br>жұмыс істейтін<br>конвейерлерден тұратын<br>технологиялық желіде<br>конвейерлер мен барлық<br>машиналардың жетектері<br>қандай да бір машина<br>немесе конвейер тоқтаған<br>жағдайда алдыңғы<br>конвейерлер немесе<br>машиналар автоматты<br>түрде ажыратылатындай,<br>ал кезектілері олардың<br>тасымалданатын жүкті<br>толықтай алғанға дейін<br>жалғастыратындай етіп<br>бұғатталады. Әр<br>конвейерді бөлек<br>ажырату мүмкіндігі<br>қарастырылады |  |  |
| 398. | Теміржол вагондарына<br>н е м е с е<br>автомашиналарына<br>кебектерді, ұнды, құрама<br>жемді және өзге де<br>сусымалы жүктерді тиеу<br>үшін қолданылатын<br>шнектің ашық бөлігі<br>ұяшық өлшемі 20x75<br>миллиметрлік торлармен<br>қоршалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|      | Бұрандалы<br>конвейерлерде<br>тасымалданатын өнім көп<br>болғанда және                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 399. | басылғанда науаны тазалау үшін науаның астына тығыз жанасқан ысырмалары бар тесік орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 400. | Тізбекті конвейерлер (тиелген қырнауыштары бар) мен білікті конвейерлер (шнектер) үшін қорапты өніммен толтыру кезінде өздігінен ашылатын құятын ағыстары немесе сақтандыру клапандары болу қажет; құятын ағыстары мен сақтандыратын клапандары болмаған кезде қорап толған кезде конвейерді ажырататын тегеурін бергіштері болады. Тізбекті конвейерлерде тізбек үзілген кезде конвейерді ажырататын бергіштер орнатылады |  |  |
| 401. | Барлық түрдегі конвейерлердің қораптарында барлық қақпақтар мен кішкене аспа бесіктер тозаң бөлінуді болдырмас үшін тығыз жабылу керек                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 402. | Аэро науаларда клапандарды қосу жетектері қоршалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 403. | Түсіру арбаларының қозғалуы үшін рельстердің жұмыс қабаттары бір жазықтықта орналасады, жіктерінде кемерлері болмайды; рельс тік жолақты болады және конвейер шүлдігіне параллель болу керек. Станинаның соңғы бөліктерінде соңғы ажыратқыштардың болуына қарамастан, арбаны тоқтатуға механикалық тіректер орнатылу керек                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 404. | Таспалы конвейерлердің өздігінен жүретін түсіру арбаларында тез әсер ететін тежеуіш бұйымдарымен іске қосатын және ажырататын тетіктері болады. Тежеуіш құрылғылары конвейер жұмыс істеген кезде арбаның қозғалмауын қамтамасыз етеді                               |  |  |
| 405. | Элеваторлардағы түсіру арбалары аспирациялануы қажет                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 406. | Көлбеу және бұрандалы түсіргіштер жабындарға немесе қабырғаларға және қабылдау үстелдеріне бекітілу керек                                                                                                                                                           |  |  |
| 407. | Түсіргіштерде ыдыста түсірілетін, әсіресе бұрылыстарда жүктердің құлау мүмкіндігін болдырмайтын биіктігіндегі ернеуі болу керек                                                                                                                                     |  |  |
| 408. | Түсіргіштер алдындағы жабындар мен қабырғалардағы қабылдау ойықтары жүк беру немесе өткізу кезінде ашылатын қақпақтармен немесе клапандармен (есіктермен) жаракталады                                                                                               |  |  |
| 409. | Түсіргіштердің көлбеу бұрышы 24 градустан астам болғанда олардың ішінде қаптарға арналған тежеу құрылғылары орнатылу қажет. Көлбеу және бұрандалы құламалардың қабылдау үстелдерінің биіктігі болады және қаптың құлауын болдырмайтын құрылғылармен жаракталу керек |  |  |
|      | Қабылдап өткізу үстелдерінде ілгектерге                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|                                    |                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 410.                               | мықтап бекітілген аударылатын қақпақтары болу керек                                                                                                                                                        |  |  |
| 411.                               | Едендегі және аспалы бункерлердің қабырғаларының, таразы шөміштері мен басқа да қаңылтыр құрылымдардың жіктері мен қосқыштары тығыз болып және кедергілері мен кемерлері болмау керек                      |  |  |
| 412.                               | Конвейерлердің станиналары тұрақты, тіліктері мен майысқан жерлері болмауы тиіс                                                                                                                            |  |  |
| 43-кіші бөлім. Алаңдар мен сатылар |                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 413.                               | 1,5 метрден астам биіктікте орналасқан жабдықтарды үнемі қамтамасыз ету үшін стационарлы алаңдар мен сатылар қарастырылады. Алаңнан сатыға шығу жолында алаң жағына ашылатын ілмекті көпір ағаш орнатылады |  |  |
| 414.                               | Сатылар мен өтетін көпір ағаштар жүргізілетін алаңдар төменгі жағынада алаң еденінен 0,15 метр биіктіктегі тегіс борттық әдібі бар, биіктігі 1 метрден кем болмайтын сүйеніштермен қоршалады               |  |  |
| 415.                               | Алаңдардың ені жабдықтардың ыңғайлы және қауіпсіз қызмет көрсетуін қамтиды және кем дегенде 1,5 метр жұмыс орнын құрайды, өткелдер 1 метрге кем емес, оларға апаратын сатылардың ені 0,6метрден кем емес   |  |  |
| 416.                               | Өндірістік орындардың ішінде орналасқан металл алаңдар мен баспалдақ сатыларының бетінде                                                                                                                   |  |  |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                      | рифлендік (аралық)<br>металдан жасалған төсем<br>болады                                                                                                                                                                         |  |  |
| 417.                                                 | Құрылғылармен,<br>олардың өздігінен<br>жылжымайтын<br>жабдықталған<br>жылжымалы<br>саты-басқыштар<br>пайдаланылуы тиіс                                                                                                          |  |  |
| 418.                                                 | Жұмысты орындау<br>кезінде бөлшектерді бір<br>мезетте ұстауда, биіктігі<br>1 метрге кем емес<br>таяныштармен<br>қоршалған төменгі жағы<br>0,15 метрге кем емес<br>биіктікке тегіс тігілген<br>саты-басқыштар<br>қолданылуы тиіс |  |  |
| 419.                                                 | Аландар жалпы және<br>жинақталған жүктеменің<br>ең көп рұқсат етілуі<br>көрсетілген кестелермен<br>жабдықталады                                                                                                                 |  |  |
| 420.                                                 | Қабырғаға таяндырғыш<br>баспалдақтар, басқыштар<br>, жылжымалы<br>баспалдақтар, кішкене<br>құрал-сайман нөмірі бар<br>және тағайындалған<br>орындарда құлыпталып<br>сақталады                                                   |  |  |
| 44-кіші бөлім. Сүрлемдеме мен бункерлердегі жұмыстар |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 1. Жұмыс жүргізуге наряд-рұқсатты ресімдеу           |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 421.                                                 | Наряд-рұқсат беру екі<br>данада ресімделеді,<br>жазулардың нақтылығы<br>мен анықтығы сақтала<br>отырып, толтырылады.<br>Мәтінде түзету және<br>қайта сызуға жол<br>берілмейді.                                                  |  |  |
| 422.                                                 | Наряд-рұқсат беруді<br>жабу рұқсат берушінің<br>және жұмыс<br>жүргізушінің қол<br>қоюымен ресімделеді.<br>Рұқсат беруші жұмыс<br>жүргізушіден<br>наряд-рұқсат беруді<br>алған уақыт туралы белгі                                |  |  |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                    | қояды және оның сақталуын қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 2. Наряд-рұқсат беру бойынша жұмыс жүргізу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін адамдар |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 423.                                                                               | Наряд-рұқсат беретін адамдар, жұмысқа жіберуге рұқсат беретін жауапты жетекшілер, жұмыс жүргізушілер тізімін ұйымның техникалық басшысы бекітеді                                                                                                                                           |  |  |
| 424.                                                                               | Наряд-рұқсат беретін адам жұмыстың қауіпсіз орындалуын қамтамасыз ететін шараларды анықтайды, рұқсат беруге жауапты жетекшіні, жұмыс жүргізушіні, бригада мүшелерін тағайындайды, олардың біліктігін және жұмыс жүргізу қауіпсіздігін қамтамасыз ету шараларының жетімділігін анықтайды    |  |  |
| 3. Сүрлемелер мен бункерлерде жұмыс жүргізу ережесі                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 425.                                                                               | Түтікті газ қайтарғыш аса шанды жерлерде қолданылады. Мәселен сүрлем мен бункерлер қабырғаларын үрлеген кездері.                                                                                                                                                                           |  |  |
| 426.                                                                               | Ұнның шаңдануының алдын алу үшін жабдықтың технологиялық герметикасы қамтамасыз етіледі:<br>сүрлемдеме мен бункерлер сыйымдылықтары қақпақтарының арасына саңылау қалдырмайтын нығыздама салынады;<br>тасымалдайтын құрылғылардың сырттары мен барлық қосылыстары, секциялардың түйісулері |  |  |
|                                                                                    | Қақпақтан басқа, сүрлемнің жоғарғы бөлігі                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 427. | мен басқа да қондырғыларына орналасқан пайдаланылатын негізгі люктер алынбалы-салынбалы 250x75 миллиметрлік аумақты ұяшықтары бар темір сақтандырғыш торлармен тартылған                               |  |  |
| 428. | Ұнды ыдыссыз сақтайтын сыйымдылықтар аспираторлық жүйеге қосылған немесе сүзгілермен жабдықталу керек.<br>Сыйымдылықтар мен жабдықтарға орнатылған сүзгілер кезең-кезеңімен шаңнан тазалап отыру керек |  |  |
| 429. | Аспалы бесік кем дегенде 1,2 метр биіктікте қоршалған және оның аударуын жоққа шығаратын құрылғысы бар                                                                                                 |  |  |
| 430. | Жайларды жинап, жабдықтарды тазалау үшін жарылыс қауіпі жоқ өндірістік шаң сорғыштарды пайдалануға рұқсат етіледі                                                                                      |  |  |
| 431. | Статистикалық электр зарядтарын бұру үшін барлық технологиялық және транспорттық жабдықтар жерге қосылады                                                                                              |  |  |
| 432. | Қоймада ыдыссыз сақталатын ұндардың электр қозғалтқыштарын тікелей орындаушы механизммен қосу керек.<br>Жазық бергіштерді қолдануға рұқсат етілмейді                                                   |  |  |
|      | Ұнды ыдыссыз сақтау қоймаларында жанғыш, тез тұтанғыш                                                                                                                                                  |  |  |

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 433.                                                                           | сұйықтықтарды газ баллондары мен сұрту-майлау материалдарын сақтауға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 4. Адамдарды сүрлемдерге түсіруге арналған жүкшығырларды орнату және пайдалану |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 434.                                                                           | Адамдарды сүрлемдерге түсіруге арналған жүкшығырларды орнату және пайдалану мынадай талаптарға сәйкес болу тиіс:<br>бір жұмысшыны түсіруге арналған болат арқанның диаметрі 7,7 миллиметрден кем емес; барабанды немесе блокты арқанның диаметріне бағыттайтын барабан диаметрінің қатынасы 40 миллиметрден кем емес; жүкшығыр қолданыстағы тежеуішпен, қауіпсіз тұтқамен жарақталады, адамды тек тұтқа кері бағытта көтеру кезінде айналып тұрғанда ғана түсіруге рұқсат етіледі; жүкшығырды сынау жыл сайын шекті жұмыс жүктемесінен артық жүкпен жүргізіледі |  |  |
| 435.                                                                           | Сақтандыру белдігінің ақауы болған кезде ( белдік таспасының және иық баулардың зақымдануы, түймелейтін баулардың зақымдануы, жіп тармақтарының жарамсыздығы, материалдың бекіткішпен жыртылуы) белдік пайдалануға жарамсыз деп саналады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 436.                                                                           | Сақтандыру арқанының ұзындығы сүрлемнің биіктігінен 5 метр артық болу керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 45-кіші бөлім. Улы заттарды қолданумен байланысты жұмыстар                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 1. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз етудің жалпы тәртібі                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|                                                                                | Алдын ала тексеру актісіне орындауға                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |



|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 437.                                  | жататын қауіпсіздік шараларын қамтамасыз ету жөніндегі нақты іс-шаралар тізбесі енгізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 438.                                  | Газ дезинсекциясының барлық түрін жүргізу туралы ұйым басшысы алдын ала тексеру актісі мен дезинсекциялау жұмыстары басшысының нұсқауы негізінде бұйрық шығарады, онда дезинсекциялау жүргізу мерзімі мен тәртібі, бұйрықпен көзделген іс-шаралардың орындалуын қамтамасыз ететін тұлғаларды көрсете отырып, қауіпсіздікті қамтамасыз ету және газдалатын үй-жайды қорғау жөніндегі шаралар анықталады |  |  |
| 439.                                  | Фумигациялау жұмыстарын жүргізу туралы үш тәулік бұрын уәкілетті органның аумақтық тараушелеріне хабарланады                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 2. Дезинсекциялау және дератизациялау |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 440.                                  | Фумигациялауды техникалық ерекшеліктері мен жай-күйі оларды сенімді герметизациялауды қамтамасыз ету мүмкіндігін беретін, жеткілікті түрде газ өткізбеуді қамтамасыз ететін синтетикалық үлбірлерден немесе брезенттерден жасалған күркелердегі орындарда жүргізуге жол беріледі                                                                                                                       |  |  |
| 441.                                  | Қорғау аймағында фумиганттың болмауын бақылау және фумигацияланатын үй-жайлардан газдың ағуын анықтау үшін бром метилмен жұмыс істеу                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                     | кезінде индикаторлық жанарғылар қолданылады                                                                                                                                                                      |  |  |
| 3. Бром метилі бар баллондармен жұмыс істеу тәртібі |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 442.                                                | Баллондардың сыртқы қабаты сұр түске боялады . "Бром метил" деген жазу кара түсті сырдан жасалады, ескерту жолағы кара түсті болады                                                                              |  |  |
| 443.                                                | Жұмыс істеу үшін таңдап алынған бром метилі бар баллондарда газдандыру басталар алдында технологиялық регламентке сәйкес вентилдердің жарамдылығы тексеріледі                                                    |  |  |
| 4. Зертханалар                                      |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 444.                                                | Зауыт зертханалары өндірістік үй-жайлардан оқшау орналасады. Цех зертханаларын жеңіл шыны қалқандармен қоршап, тікелей цех үй-жайында орналастыруға рұқсат етіледі                                               |  |  |
| 445.                                                | Центрифуга іргетасқа немесе үстелге мықтап бекітіледі, және сақтандыру қабатымен жарақталады және жерге қосылу керек. Жұмыс істеу кезінде центрифуганың қақпағы жабық болады және сомынмен мықтап бекітілу керек |  |  |
| 446.                                                | Зертхананың қамыр илеу машинасында қақпақ ашылған кезде машинаның жұмыс істемеуін қамтамасыз ететін дежаны, электр бұғаттағышы бар алмалы-салмалы қақпағын бекіту құрылғысы болады                               |  |  |
|                                                     | Зертхананың электр пеші наубайхана камерасының                                                                                                                                                                   |  |  |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 447..                                                              | ішіндегі температураны бақылау және реттеу және қыздыратын элементтерін жарамдылығын бақылау үшін аспаптармен жарақталады.<br>Пештің құрылымында сорғы желдеткішіне қосылған жапқышы бар бу бөлу арнасы қарастырылу керек                                                                                   |  |  |
| 48-кіші бөлім. Жөндеу жұмыстары, жабдықты монтаждау және бөлшектеу |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 448.                                                               | Жабдық (станоктар, аппараттар, тетіктер) мықты іргетастарға немесе станиналарға орнатылады және бекітіледі. Жабдықты қабат аралық далдаларға немесе галереяларға орнату кезінде соңғысы орнатылатын жабдықтың массасынан қарқындылық коэффициентін ескере отырып, ондағы өнімнен жүктемеге тексерілуі қажет |  |  |
| 449.                                                               | Далдаларға ілінетін жабдықтың барлық машиналары мен тораптарының түпкі бұрандалары мен тораптары жақсылап бұралуы тиіс                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 450.                                                               | Салмағы 50 килограмнан астам жабдықтың алмалы-салмалы бөлшектерінің үстінен тармақтарды ілу үшін ілмектер, бір қатарда орнатылған станок тобы үшін тармақты монорельс орнатылады                                                                                                                            |  |  |

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы  
№ 814 бірлескен бұйрығына  
19-қосымша

**Өнеркәсіптің химия саласындағы қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы**

**Ескерту. 19-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 (01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.**

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

№, күні

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі), бизнес- сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

| №                                | Талаптар тізбесі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1. Химиялық өндірістердің аумағы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                            |
| 1.                               | <p>Өндірістің мерзімді процестері кезінде; төмен температура жағдайында бақылау-өлшеу аспаптарының сенімді жұмысының жеткіліксіздігі және технологиялық процестің бұзылуына және құрал-жабдықтарды ашуға әкелетін аппараттар мен коммуникацияны бітейтін өнімдер пайда болған кезде 1-ші классты қауіптіліктің зиянды химиялық заттарын қолданумен немесе алумен бірге процестер және реакциялар болатын ашық алаңға алып шығуға рұқсат етпейді</p> |                          |                            |
| 2.                               | <p>Химиялық өндірістердің ғимараттары мен сыртқы құрылғылар орналасқан аймақта кіреберіс, тұрақ және – АЖЖ сәйкес апаттық жағдайларды жою үшін қолданылған арнайы техниканы кері қалпына келтіру орындары тақтада белгіленген. Көрсетілген орындар кіреберіс және арнайы техниканың тұрақтары үшін бос болуы тиіс</p>                                                                                                                               |                          |                            |
|                                  | <p>Атмосфераға газ, шаң, түтін, зиянды химиялық зат бөлетін өндірістік процесстер үшін ашық құрылғы, көмекші материалдардың</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 3. | <p>шикізатын сақтайтын, қалдық жинайтын ашық алаңдар жел бағытын және өнеркәсіптік алаңдар мен жақын маңдағы елді мекенді барынша аз ластануын ескере отырып өтпе желмен желденетін аймақтарда орналасады. Құрылғылар шаң – газдан тазалайтын құрылыстармен жабдықталған</p>                                                                     |  |  |
| 4. | <p>Ашық алаңдарда немесе бастырмада аэрозольдік бумаларды тек жанбайтын контейнерлерде сақтауға болады</p>                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 5. | <p>Өнеркәсіптік алаңы аумағында шикізатты себуге және төгуге, сусымалы шикізатты және одан қалған қолданылған буманы сақтауға рұқсат етпейді</p>                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 6. | <p>Объекті территориясы таза болады. Өтетін жер мен өтпелер қатты жабынмен жабылады және қозғалыс үшін бос болуы керек. Жолдар, өтпелер және жаяу жүргіншілер жолы уақытында жөнделеді, қысқы уақытта қардан тазаланады, мұз болған жағдайда құм немесе басқа инертті материал себеді. Түнгі уақытта өтетін жер мен өтпелер жарықтандырылады</p> |  |  |
| 7. | <p>Барлық өтетін жерлер, шұңқырлар, қызмет көрсету алаңдары, сатылар және сатылы алаңдар, сыйымды ыдыс төбелері биіктігі кемінде 0,15 метрден қоршаумен қоршалған биіктігі 1 метр шарбақпен жабдықталады</p>                                                                                                                                     |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 8.  | Өндірістік аумақтағы люктер, шұңқырлар және құдықтар жабылады. Жөндеу кезінде ашылған траншеялар, арналар, қазаншұңқырлар жабылады немесе қоршаумен бірге өтетін жер реттеледі. Уақытша ашылған люктер, құдықтар, шұңқырлар қоршалады, түнгі у а қ ы т т а жарықтандырылады                                                                                                                   |  |  |
| 9.  | Ұйымның аумағынан тыс шығарылған өндірістік үйінділері мен қолданылмаған қалдықтары үшін орындар қоршалады және күзетіледі                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 10. | Үйінділер орындарына қызмет көрсету тәртібі бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 11. | Ғимараттар мен құрылыстар арасындағы жолдарды, өтетін жерлерді және территорияны бұйымдар мен материалдар қоймасы үшін қолдануға, ш и к і з а т т ы, құрал-жабдықты және құ р ы л ы с материалдарымен үйіп тастауға рұқсат етпейді. Ш и к і з а т т ы, материалдарды, бұйымдарды және құрал-жабдықтарды сақтау осы мақсаттар үшін бөлінген алаңдарда қойма жайларында сақтау жүзеге асырылады |  |  |
| 12. | Жерасты кабельді жолдардың муфт мен кабельдің орналасқан орнын анықтауға                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                              | мүмкіндік беретін<br>сыртқы айыратын<br>белгілері болады                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 2. Ғимараттар мен құрылыстар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 13.                          | Қабат арасындағы<br>жабындардағы<br>монтаждау, ойықтар,<br>құрал-жабдықтарға және<br>коммуникацияға<br>арналған ойықтар<br>бітеледі немесе зиянды<br>өндірістерден оқшаулау<br>үшін алмалы жабылатын<br>қалқандары болады                                                                           |  |  |
| 14.                          | Ғимараттарда дымқыл<br>технологиялық<br>процесстермен бірге,<br>ғимараттардың үстіне<br>басқару пунктін, нөлдік<br>белгіде орналасқаннан<br>басқа осы ғимараттардың<br>үстіне, астына желдеткіш<br>жабдықтарды<br>орналастыруға рұқсат<br>етілмейді                                                 |  |  |
| 15.                          | Цех ішіндегі тізбе<br>қақпасы өндіріс<br>жұмыстары туралы<br>хабарлайтын жарық<br>дабылымен қамтамасыз<br>етіледі                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 16.                          | Жабындардағы ашық<br>монтаждау ойықтары<br>алмалы шарбақпен<br>жабдыкталады                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 17.                          | Өндірістік<br>ғимараттардағы белсенді<br>сұйықтықтар төгілетін<br>едендер мен алаңдар борт<br>немесе пандус<br>құрылғысымен бірге<br>таттануға қарсы<br>қорғаумен жабылады.<br>Едендердің дымқыл<br>бөлімшелері<br>гидравликалық бөлектеуі<br>бар трапка немесе<br>зумпфқа еңіс болып<br>орындалады |  |  |
|                              | Едендердің жабын<br>материалдары химиялық<br>ықпалға қатынастағы                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 18. | тұрақты және зиянды заттардың сорбциясын өткізбейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 19. | <p>Химиялық заттардың төгілуі мүмкін жерлерді дымкыл түрде шаю арқылы жинап алу көзделеді (ағын сумен). Сумен шаю түрінде жинап алу бөлімдерінде мыналар көзделеді:</p> <p>1) едендері су өтпейтін, гидроокшаулықпен бірге орындалады. Қабырғамен түйіскен ернеуліктердің биіктігі кемінде 300 миллиметр болуы тиіс;</p> <p>2) темір бетонды конструкцияның жиынтық элементтерінің, құрылыс қоршауларының біріккен жерлерінің түйісуін ылғал болудан қорғайды және металл таттануды болдырмау үшін шаралар қабылданады.</p> <p>3) металл құрастырылымдардың, құрал-жабдықтардың, желдеткіш құрылғыларының төбелері таттануға қарсы жабынмен бірге орындалады;</p> <p>4) еденнен ағынды суларды бұру және жинау үшін бейтараптандыратын бекетке залалсыздандыруға бағытталатын цехішілік қабылдағыштар (зумпфтар) көзделеді</p> <p>5) есік ойықтары еден белгісінен жоғары белгіде орналасады, өзі жабылатын есіктермен жабдыкталады, жабындардағы ойықтар еденнен кемінде 100 миллиметр бетіне</p> |  |  |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                         | көтерілген борттармен қоршалады                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 20.                                                                     | Едендерді жинау төгілген белсенді сұйықтықтарды бейтараптандыруды бірге жүзеге асырады                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 21.                                                                     | Өндірістік ғимараттардағы есіктерде ғимараттар мен жарылыс қауіптілігі және өрт қауіптілігі бойынша аймақтар класстары көрсетіліп жазба жазылады                                                                                                                                           |  |  |
| 3. Технологиялық процестердің өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз ету |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 22.                                                                     | Химиялық жұмыс еретінділерін дайындау, арнайы құрылғыларда жеке қорғаныс құралдарын қолдана отырып, желдеткіштің жұмыс істер тұрған кезінде жүзеге асырылуы тиіс                                                                                                                           |  |  |
| 23.                                                                     | Жұмысшыларға өндірістік зиянды факторлардың қауіпті әрекетінің әсерін жою және төмендету мақсатында, химиялық құрамдарды мөлшерлеуді және араластыруды жабық құбыр жолдарда, реакторларда және сыйымдылық ыдыстарда жүргізеді                                                              |  |  |
| 24.                                                                     | Сыйымдылықтан, реакторлардан және басқа жабдықтардан талдау жасау үшін сынаманы іріктеп алу, міндетті түрде вакуумды тәсілмен немесе жұмыс аймағының ауасында зиянды заттарды бөлуді толығымен болдырмау үшін жергілікті сорғыштармен жабдықталған сынама іріктеп алу арқылы жүргізу қажет |  |  |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 25. | Зиянды және белсенді сұйықтықтарымен аспаптар және сыйымдылықтар толтырудың ең көп рұқсат етілген деңгейі туралы дабылмен, сіңдіргіш және апаттық сыйымдылықтармен байланысқан қотару құбырымен жабдықталады                                                                                   |  |  |
| 26. | Суспензияларды сүзу, сығу, кристалдау технологиялық процестерін және осындай басқа да операцияларды орындау механикаландырылған тиеу және түсіруімен бірге герметикалық аспапта жүргізіледі                                                                                                    |  |  |
| 27. | Органикалық еріткіштер коммуникациясын жуу үшін қолдану кезінде жуылу жүйесі тұйық болады                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 28. | Өңделетін бұйымдарды тиеу және түсіру механикаландырылған ағымдылығын сақтай отырып ұйымдастырылған және газдар, булар, аэрозольдардың бөлінуі болмайтын жерде жүргізіледі. Барлық жүйе герметизацияланған және ауадағы зиянды қоспалардың тасталымдарынан тазалау аспирациясымен жабдықталған |  |  |
| 29. | Технологиялық процестермен бақылау және басқару жүйелері, өндірістердің апатқа қарсы қорғаныс жүйелері және сұйық химиялық заттардың құю-құйып алу эстакада жүйелері, өнімдердің құрамын бақылаудың                                                                                            |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | автоматтандырылған әдістері және жұмысшылардың зиянды заттармен қатынасын болдырмайтын автоматтандыру құралдары негізінде тексеріледі                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 30. | Бұрын зиянды заттар немесе белсенді сұйықтықтар сақталған өндірістік аспаптарды және басқа да ыдыстарды тазалау, жуу, булау және залалсыздандыру жабдықталған булау-жуу бекеттерінде немесе пункттерде жүргізіледі. Аспаптарды өңдеу жөніндегі барлық операциялар (қалдықты жою, жуу, шаю, булау және газсындандыру) эстакадаларда механикаландырылған тәсілмен жүргізіледі |  |  |
| 31. | Өндірістердің қалдығын жою үшін материалдарды ұсақтау немесе себу кезінде және басқа да шаң бөлетін жұмыстар кезінде суды қолдана отырып (ылғалдау, су еден, су ұстау, дымқылдатуды көбейту) шаңды басу тәсілдері материалдардың ерекшеліктеріне байланысты қолданылады                                                                                                     |  |  |
| 32. | Жұмыс аймағына және ауаға шаң бөлінуін азайту мақсатында материалдарды құрғақ ұсату кезінде ірі түйірлерді тұйық жүйелі аспапқа қайтаратын вакуумды – пневматикалық көлік қолданады                                                                                                                                                                                         |  |  |
|     | Ұсату кезінде, бір уақытта материалды кептіре отырып                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 33. | <p>ұсатылған өнімдерді ұстау үшін белсенді орта әрекетіне және жоғары температураға тұрақты жеңдік сүзгі материал қолданылады.</p> <p>Диірменнен сорылған газдың температурасы шық нүктесінен төмен емес және мата бүлінетіннен жоғары. Тұтас маталы жеңдер қолданылады, тігілген жеңдерді қолдануға рұқсат етілмейді</p> |  |  |
| 34. | <p>Сусымалы зиянды заттарды өлшеу және мөлшерлеу үздіксіз қимылдағы автоматты мөлшерлегіште жүргізеді</p>                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 35. | <p>Ұнтақты материалдарды ашық елеуішке себуге рұқсат етілмейді. Жалпақ елеуіштер, бурат-елеуіштер, дірілдеуік електер, ұсақ бункерлері аспирациялы құрылғымен жабдықталған</p>                                                                                                                                            |  |  |
| 36. | <p>Материалдарды фракцияға бөлу пневмо көліктің тұйық циклін бұзбай, әуе сепараторларында немесе электрлі классикаторда жүргізіледі</p>                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 37. | <p>Ұнтақты және қоймалжың материалдарды кептіру жабық үздіксіз қимылдағы аспапта ( тарақты, білікті, таспа және шашып кептіргіш, кептіретін барабанда, " қайнаған қабат" кептіргішінде) жүзеге асырылады</p>                                                                                                              |  |  |
|     | <p>С у с ы м а л ы материалдарды пешке, кептіргішке, генераторға және басқа аспапқа тиеу орындары және олардан өнімдерді толығымен</p>                                                                                                                                                                                    |  |  |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 38.                        | түсіру орындары<br>жабылған және жергілікті<br>сорғыш желдеткішпен<br>жабдықталған<br>механикалық<br>қоректендіргішпен<br>жабдықталған                                                                                                                                     |  |  |
| 39.                        | Өндірістік процесте<br>қолданылмаған зиянды<br>заттар олардың қауіптілік<br>деңгейі ескеріле отырып<br>атмосфераны, су<br>қоймаларын және<br>топырақтың ластауын<br>болдырмау үшін<br>пайдалануға жатады                                                                   |  |  |
| 40.                        | Жұмыстарды орындау<br>кезінде шашырауы<br>мүмкін белсенді<br>сұйықтықтан пайда<br>болған қауіпті аймақтар,<br>қауіпсіздік белгісімен<br>белгіленеді                                                                                                                        |  |  |
| 4. Технологиялық жабдықтар |                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 41.                        | Өндірістік<br>құрал-жабдықтар және<br>бақылау-өлшеу<br>аспаптары пайдалану<br>мерзімінің ішінде<br>қауіпсіздік талаптарына<br>жауап береді және<br>апатсыз, автоматты<br>бақылау, реттеуді<br>қамтамасыз етеді және<br>технологиялық процестің<br>тұрақтылығын қолдайды    |  |  |
| 42.                        | Өндірістік<br>құрал-жабдықтар жұмыс<br>аймағына және<br>атмосфераға зиянды<br>заттарды бөлумен<br>сүйемелденетін жұмыс,<br>оларды жою үшін<br>қосылған құрылғылары<br>бар немесе<br>конструкцияға кірмеген<br>осындай құрылғыларды<br>қосу мүмкіндігін<br>қамтамасыз етеді |  |  |
|                            | Қауіптіліктің 1-ші және 2<br>-ші классты зиянды<br>заттарды жоятын                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 43. | жергілікті желдеткіш жүйелері технологиялық құрал-жабдықтарды қосу құрылғысымен тосқауылданған, осы құрал-жабдықтардың жұмысы тоқтаған соң 3 минуттан кейін өшеді және құрал-жабдықтарды қосумен бірге бір уақытта қосылады                       |  |  |
| 44. | Технологиялық құрал-жабдықтардан жергілікті сорғыш жүйесі, қосылысы жарылыс қауіпті қоспа немесе одан да қауіпті және зиянды заттарды құру осы заттар үшін бөлек қарастырылады.                                                                   |  |  |
| 45. | Зиянды және белсенді орталардың деңгейін өлшеу, аспап люктерін ашу қажеттілігін болдырмайтын деңгей өлшегіштердің көмегімен жүзеге асырылады                                                                                                      |  |  |
| 46. | Қор сыйымдылықтары апатты тоқтау мүмкіндігі жағдайына, оны жөндеу кезінде өнімдерді құйып алу үшін қарастырылады                                                                                                                                  |  |  |
| 47. | Пайдалану шарттары бойынша рұқсат етілген барынша жоғары жұмыс қысымы пайда болағанда химиялық заттарды қолдануы бойынша өндірістік жабдық және коммуникациялар, рұқсат етілген мәннен қысымның жоғарылауынан сақтағыш құрылымдармен жабдықталады |  |  |
| 48. | Қарқынды таттану жағдайларында жұмыс істейтін құрал-жабдықтар мен коммуникациялар олардың                                                                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | қабырғаларының тозуын жылсайынғы бақылау актілердің бар болуы.                                                                                                                                                                |  |  |
| 49. | Аспаптардағы, құбырлардағы және коммуникациялардағы фланцты қосылыстар герметикалық болуы тиіс.Төсеулер үшін фланцты біріктіру және материалдардың үлгісін таңдау химиялық өнімдердің құрамын есепке алумен бірге жүргізіледі |  |  |
| 50. | Аспаптарды, арматураларды және еденнен 1,8 метр биіктіктегі механикаларға қызмет көрсету үшін алаңдар жабдықталады                                                                                                            |  |  |
| 51. | Машиналардың және технологиялық жабдықтардың аспаптардың қозғалатын бөлігі еденнен кемінде 3 метр биіктікте орналасқан, қорғаныш құрылғыларымен қоршалған                                                                     |  |  |
| 52. | Технологиялық жабдықтың жұмысы кезінде біраз көлемде шаң жиналғанда өндірістік ғимаратқа шаңдатылған ауаның түсуін болдырмайтын аспирациялық құрылғылармен жабдықталған және барынша тығыздалған                              |  |  |
| 53. | С у с ы м а л ы материалдарды пешке, генераторға және басқа аспаптарға тиеу және түсіру орындары толығымен жабылған және механикалық қуаттармен жабдықталған. Бұл                                                             |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | орындар жергілікті сорғыш желдеткішпен жабдықталады                                                                                                                                                                  |  |  |
| 54. | Технологиялық құрал-жабдықтар қауіпсіздікке ықпал ететін жұмыс өлшемдерінің бұзылуы туралы ескерту, дабыл беру құралдарымен, апатқа қарсы автоматты қорғау жүйелерімен қамтамасыз етіледі                            |  |  |
| 55. | Өндірістік агрегаттарды қызмет көрсету қауіпсіздігін қамтамасыз ететін қоршаусыз, дыбыс немесе жарық дабыл белгілерінсіз, бақылау-өлшеу аспаптарысыз, тосқауылсыз пайдалануға жіберуге рұқсат етілмейді              |  |  |
| 56. | Егер өндіріс шарттары бойынша тиек құрылғыларынан агрегаттарды жиі айыру керек болса, олардың орнатылған орны жобамен анықталады, оларға ерікті тәсіл және жұмыс алаңы қарастырылады                                 |  |  |
| 57. | Тиектерді орнату және алу оны орнатқан және алған адамның қолы қойылып, журналға белгіленеді. Барлық тиектер нөмірленеді және жұмыс қысымына есептеледі. Нөмір мен қысым, тиекке есептелген, артқы ілмегіне қағылады |  |  |
| 58. | Температураны, қысымды қадағалауды керек ететін аспаптар мен агрегаттар және біршама қашықтықтағы жұмыс орындары, жұмыс орындарында орнатылған басқару қалқаны мен                                                   |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | бақылау аспаптарындағы көрсеткіштерімен бірге қашықтықтан басқарылатын аспаптармен жабдыкталады                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 59. | Резервуарлар мен құрал-жабдықтар герметикалы түрде орындалады, олар деңгей көрсеткіштермен, еденге және алаңға сұйықтықтың түсуін болдырмайтын құрылғылармен жабдыкталады. Сұйықтықтың ең жоғары деңгейінен асып кетуіне болмайды. Жинақтаушылар мен резервуарлардың қақпағы тартып-сорғышпен жабдыкталады |  |  |
| 60. | Белсенді сұйықтықтарды қайта қою бойынша жұмыс істейтін тығыздама сорғыалыр, тығыздамаларды жабатын таттануға қарсы материалдан қорғайтын қаппен жабдыкталады                                                                                                                                              |  |  |
| 61. | Жіберу құрылғылары сақтандыру құрылғылары мен қоршаулары кезінде оларды жұмысқа қосу мүмкіндігін қоспағанда сақтандырушы және қоршайтын құрылғыларымен оқшауланады.                                                                                                                                        |  |  |
| 62. | Улы, зиянды және өрт, жарылыс қауіпті заттардан тұратын құрал-жабдықтар герметизацияланады                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|     | Белсенді сұйықтықтары бар сыйымдылықтар биіктігі кемінде 15 сантиметр болатын борттары бар тұғырықтар орнатылады, тұғырықтар ағызатын немесе сұйықтықты апаттық                                                                                                                                            |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 63. | жинаққа қайта қою үшін құрылғымен жабдыкталады. Тұғырықтар жеке сыйымдылықтарға немесе сыйымдылықтар тобының астына орнатылады                                                                                                                                |  |  |
| 64. | Көтергіш-көліктік механизмдерімен ауыстырылған жүктердің желіден тыс қозғалысы жұмыс орындарына орналасады                                                                                                                                                    |  |  |
| 65. | Аспалы конвейер және тасымалдағыштың астында адамдар өтетін, көлік жүретін орындарда қоршау кемінде 2,2 метр биіктікте қарастырылады                                                                                                                          |  |  |
| 66. | Цехаралық және цех ішіндегі сусымалы және шаңданатын материалдар көлігі шикізатты тиеу және түсіру орындарында шаңды соруға арналған құрылғымен жабдыкталады                                                                                                  |  |  |
| 67. | Фосфорды қолданатын және осы аумақта орналасқан фосфорды цехтан қоймаға, сондай-ақ қоймадан цехқа тасымалдау қыздырылған құбыр жолдар немесе қыздырылатын монжустар бойынша жүргізіледі                                                                       |  |  |
| 68. | Жұмыс кезінде шаң ( уатқыш, себетін агрегаттар, жәшікке салатын және тасымалдаушы құрылғылар) бөлуі мүмкін агрегаттар орнатылған барлық бөлімшелер барынша герметизацияланады, ал толық герметизация болмаған жағдайда, атмосфераға шаң түсуін болдырмау үшін |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | жергілікті сорғыштармен бірге жеңіл алынатын жабумен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 69. | Ғимараттарда бар және температурасы 45 градус Цельсия және одан жоғары аспаптардың үстіңгі жағын жанбайтын материалдармен жылумен оқшаулайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 70. | Сыртқа тебуші сорғының тығыздығы арқылы қышқыл және қышқыл су жарылған жағдайда тығыздамалардың астына таттануға төзімді материалдан жасалған тұғырық немесе бұратын астаушаның болуы. Лас суағарларды жинау қабылдау жинағышының (зумпф) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 71. | <p>Сұйық хлорды сақтау үшін сыйымдылықтар келесі талаптарды ескере отырып қабылданады:</p> <p>1) сұйық хлор бар ыдыстың есептік қысымы кемінде 1,6 мегаПаскаль қабылданады;</p> <p>2) ыдыстың материалын және құрастырылымын таңдаған кезде оның беріктігін және жұмыс диапазонында мүмкіндігінше төмен температурадан ең жоғарысына дейін ыдысты пайдалану талаптарына сәйкес сенімді пайдалануды ескереді. Ашық алаңдағы құрылғыға немесе жылытылмайтын ғимаратқа арналған ыдыстарға материал таңдағанда, осы өңір үшін сыртқы ауаның ең төменгі және ең жоғарғы температурасын ескереді;</p> <p>3) ыдыс қабырғасының есептік қалыңдығын пайдаланудың есептік</p> |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | мерзімін, есептік қысымды және таттануға өтем үшін кемінде 1 мм қосуды ескере отырып анықтайды (ыдыстардың штуцерінде таттануға кемінде 2 мм қабылданады)                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 72. | Пайдалану шарттарында шекті мәннен жоғары қысым пайда болатын сұйық хлордың технологиялық жабдықтары мен коммуникациялары сақтандыру құрылғылармен жабдыкталады                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 73. | Сақтандыру қақпағын хлордың таттану ықпалынан қорғау үшін олардың алдына мембраналық сақтандыру құрылғысы орнатылады, бұл ретте мембрананың дұрыстығын бақылау құралы қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 74. | Қарау және тазалауға арналған жабдықтарда бар жанама ермелік оларға еркін жету үшін өтетін жақтан орналасады                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 75. | Ғимараттардың тартпасы мен бағаналарының арасындағы өтетін жер кемінде 1 метр болып қабылданады. Газ оттығының немесе арматураның шығып тұрған бөлігінен ғимараттың қабырғасына немесе басқа бөліктеріне дейін, құрылыс пен құрал-жабдықтарға дейінгі ара қашықтық кемінде 1 метр болып қабылданады.<br>Құрал-жабдықтар мен бағаналардың сыртқы габаритінің арасындағы өтетін жер кемінде 1,2 метр болып қабылданады |  |  |

|     |                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 76. | Кептіргіш барабанның үстіндегі шатыр немесе жабын жоғарғы жағу габаритінен санағанда кемінде 5 м қашықтықта орналасады                                             |  |  |
| 77. | Ғимараттың қабырғасынан муфелге және ұсатудың станиналары мырыш фосфиді өндірісінде мырышты кемінде 3 метр арқашықтықта орнатады                                   |  |  |
| 78. | Таспа конвейерлерінің жетек, керме және соңғы станциялары, тиеу және түсіру құрылғыларының қоршауы болуы қажет                                                     |  |  |
| 79. | Еденнен 1 метр биіктікте орналасқан барлық өтетін жерлердің, ойықтардың және жабындардың, көпірлердің, ашық құдықтардың шұңқырлардың, алаңдардың қоршаулары болады |  |  |

## 5. Құбыр жолдары және арматура

### 5.1 Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз етудің жалпы тәртібі

|     |                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 80. | Пайдалану шарттары бойынша құбыр жолдары ең көп рұқсат етілген жобалық өлшемдерден асатын қысым пайда болады, рұқсат етілген мәннен жоғары қысымнан қорғайтын сақтандырғыш құрылғылармен жабдықталады |  |  |
| 81. | Сақтандыру құрылғыларының жіберу қабілеттілігі жобалау құжаттамасында белгіленеді                                                                                                                     |  |  |
|     | Сұйық химиялық заттар сақтауға арналған сыйымдылықты құрал-жабдықтар (резервуарлар, көлемі 1 кубалық метр және одан да көп жинақтғыштар),                                                             |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 82. | төменгі төгу құбыр жолдары екі тиек құрылғылармен жабдыкталады, біреуі тікелей ыдыстың штуцеріне жалғанады. Жоба бойынша орнатылған тиек және кесуші құрылғылардың жұмыс істеген мерзімі қашықтықтан басқаруымен бірге 120 секундтан көп емес                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 83. | Химиялық заттарға арналған құбырларда фланцты қосылыстар арматуралар орнатылған немесе жабдықтарға қосылған жерлерде қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 84. | Құбырлардың ернемекті бірігулерінің қорғаушы қаптары болады. Арматураны, компенсаторларды, сусіңгіш құрылғыларды, ернемектік және бұрандалы қосылыстарды темір және автокөлік жолдарының құбыр жолдарымен қиылысқан жерлерде, есік ойықтарының үстіне, терезе балкондардың астына және үстіне, жұмыс алаңдарының үстіне қызмет көрсетуші қызметкерлердің негізгі жүретін жерлеріне, цех ішіндегі өтетін жерлер мен объекті аумағында орналастурға рұқсат етілмейді |  |  |
| 85. | Қауіпті химиялық заттардың құбыр жолдарда істеп тұрған технологиялық жүйенің жеке бөліктерін, толық құбыр жолдарды айыруға , тиек орнатуға және құбыр жолдарды босату, жуу, үрлеу және                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | беріктілігін сынау мүмкіндігін және құбыр жолдардың герметикалығын қамтамасыз ететін тиек арматура орнатылады                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 86. | Барлық тиек арматура, кері және сақтандыру қақпақтары орнатар алдында механикалық беріктігі мен герметикалығын сынауға гидравликалық тексеріске ұшырайды. Сынақ нәтижелері журналға тіркеледі                                                                                                                                       |  |  |
| 87. | Құбырларда орнатылған тиек және реттегіш арматура қызмет көрсетуге қол жетімді жерде орналастырылады. Арматура 1,8 метр биіктікте орналасқан жағдайда оған қызмет көрсету үшін алаңдар мен сатылар қарастырылады. Жиі ашылуға және жабылуға арналған арматураны, еденнен немесе алаңнан 1,6 метрге жоғары орнатуға рұқсат етілмейді |  |  |
| 88. | Реттегіш клапандарды тиек арматуралары ретінде қолдануға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 89. | Құбырлар, ауыстыратын жүктермен немесе көлік құралдарымен зақымдау мүмкіндігі болмайтындай етіп орналастырады                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 90. | Қышқыл мен сілті құбыр жолдарын қышқыл және сілтімен айналысына байланысы жоқ ғимараттардың сыртқы қабырғалары бойынша, көмекші, қосымша, әкімшілік және тұрмыстық ғимараттар арқылы салуға рұқсат етілмейді. Теміржол және                                                                                                         |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | автокөлік жолдарының қиылысында, жаяу жүргіншілер жолында құбырдың өтуі жобамен анықталған қауіпсіз орынға қышқылдар мен сілтілердің ағынын астауға бұруымен бірге жасалады                                                                                        |  |  |
| 91. | Қышқыл мен сілті тасымалдайтын құбырларды басқа құбырларға (пісірусіз бекітілген жылу серіктерінен басқа) бекітуге рұқсат етілмейді                                                                                                                                |  |  |
| 92. | Құбырлармен химиялық заттарды тасымалдау кезінде қатуды болдырмас (кристалдануы) үшін сыртқы құбырларды жылу серіктерімен және құбыр жолдардың жылу сақтауымен болуы                                                                                               |  |  |
| 93. | Адамдар мен көліктер (жолдардың, өтетін жерлердің үстіне) жүретін орындардағы ернемектік қосылыстары бар және белсенді сұйықтықтарды тасымалдайтын құбыр жолдары агрессивті сұйықтықтарды астауға қауіпсіз орынға бұруымен бірге жабық қаптарымен бірге қорытылады |  |  |
| 94. | Тиек арматура мен сақтандыру клапандарының құбыр жолдарына уақтылы тексеріс жүргізуі                                                                                                                                                                               |  |  |
| 95. | Құбыр жолдарында герметикалық тиек арматура қолданылады. Арматураның құрастырылымдық материалдары тасымалданатын ортаға тұрақтылығы мен рұқсат етілген диапазондағы                                                                                                |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | орта өлшемдерінің арматураларын пайдалануды қамтамасыз ету шарттарынан іріктеледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 96. | Барлық тиек крандар оның дөңбекті бөлігінде кесілген және ақ бояумен боялған сызба түрінде кран тығыны қалыбы белгісімен жарақталады. Қақпақтар мен шиберлердің күйін өстің ұшында кесудің көмегімен белгілейді. Автоматты кескіштер соңғы қалыптардың ("Ашық", "Жабық") көрсеткіштерімен жабдықталады. Егер жоғарыда көрсетілген көрсеткіштермен кран тығындары және тиек құрылғылардың жағдайын белгілеу мүмкін болмаса, олардың жағдайын белгілейтін бағыт-көрсеткіштер немесе жазу қолданылады |  |  |
| 97. | Құбыр жолдарында жанғыш заттарды пешке жағу үшін беретін, жалын өшкенде пешке жанғыш затты беруді автоматты жабатын, пештің бақылау өлшеу аспаптарының электр (пневмо) көзін тоқтататын кескіш клапандар орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 98. | Аспаптардағы және құбыр жолдарындағы сұйықтық айналымын бақылау үшін қарайтын әйнек, әйнек қорғаныш торларымен және "жарықпен" жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 99. | Қолданыстағы құбырларды, блоктарды, төсеніштерді, сатыларды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                            | және басқа да заттарды бекіту үшін қолдануға болмайды                                                                                                                                                                        |  |  |
| 100.                                                                                                                       | Құбырлар арқылы өтетін жерлерді екі жақты шарбақпен металл сатылармен (көпір) жабдықтайды                                                                                                                                    |  |  |
| 101.                                                                                                                       | Сантехникалық және технологиялық құбыр жолдарды электр ғимараттары, жиынтық-трансформаторлық бекеттер жайлары арқылы өткізуге рұқсат етілмейді                                                                               |  |  |
| 102.                                                                                                                       | Пайдалануға енгізудің және жөндеуге тоқтату алдында құрал-жабдықтар мен құбыр жолдарын тексеру және дайындау тәртібі бойынша мәліметтер технологиялық регламентте болуы және осы ережелердің орындалуы                       |  |  |
| 103.                                                                                                                       | Құбыр жолдарының жобалау құжаттамасында, төлқұжатында оларды пайдаланудың есептік мерзімі көрсетіледі                                                                                                                        |  |  |
| 104.                                                                                                                       | Сактандыру қақпақтарын сынаған кезде, сынақ нәтижелерінің диаграммасын келесі сынаққа дейін сақтауымен бірге өзі жазатын, өзі тіркейтін аспаптардың көмегімен, қақпақтардың жұмыс істеу қысымын тіркеумен қамтамасыз етіледі |  |  |
| 5.2 Аммиакқа арналған құбыр жолдары және арматураларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 105.                                                                                                                       | Машиналы және аспапты бөлмелерде бу тәріздес аммиак құбыр жолдарын жоғарғы ажыратуын (компрессордан жоғары) қамтамасыз етеді                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 106. | Аммиакты құбыр жолдары өтетін немесе өтпейтін каналдарда салуға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                               |  |  |
| 107. | Объекті аумағы бойынша аммиакты құбыр жолдарды тек жер үстімен салу қарастырылады                                                                                                                                                              |  |  |
| 108. | Аммиакты құбыр жолдарды тұрмыстық, қосымша, әкімшілік-шаруашылық, электр машиналы, электр бөлгіш, трансформатор ғимараттары, желдеткіш камералары, БӨА, сатылы торлар, жарылғышөртқауіпті өндірістік ғимараттар арқылы салуға рұқсат етілмейді |  |  |
| 109. | Аммиакты құбыр жолдарды есік және терезе ойықтарымен бірге ғимараттардың өндірістік бөлмелерінің сыртқы қабырғаларымен салуға рұқсат етілмейді                                                                                                 |  |  |
| 110. | Аммиакты құбыр жолдарын тікелей салқындататын тоңазытқыш және технологиялық құрал-жабдықтар орналасқан ғимараттар мен құрылыстардың сол бөліктерін қоспағанда, ғимараттар мен құрылыстардың үстінен салуға рұқсат етілмейді                    |  |  |
| 111. | Май және конденсат жиналуы мүмкін бөлімшелердегі соратын және баспа аммиакты құбыр жолдары, төменгі аймақтағы май мен конденсатты май жинағышқа, сусіңгіш ресиверге бұру үшін кемінде 25 миллиметр                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | шартты диаметрлі<br>сусіңгіш вентильмен<br>камтамасыз етіледі                                                                                                                                     |  |  |
| 112. | Соратын және баспа<br>құбыр жолдардағы<br>салынған тиек органдары<br>жоқ компрессорларға<br>тиек арматурасы<br>қарастырылады                                                                      |  |  |
| 113. | Блокты тоңазытатын<br>машиналардың немесе<br>мөлшерлі<br>қуаттандыратын<br>машиналардың аммиакты<br>құбыр жолдарын өзара<br>біріктіруге болмайды                                                  |  |  |
| 114. | Көмекші құбыр жолдарда<br>(аммиак буының апаттық<br>тасталынымынан басқа)<br>екі тиек білік<br>орнатылады                                                                                         |  |  |
| 115. | Компрессорлардың баспа<br>құбыр жолдарында және<br>сорғының барлық түрінің<br>екпінді желілерінде<br>компрессор (сорғы) мен<br>тиек арматура арасында<br>кері клапандар<br>қарастырылады          |  |  |
| 116. | Желі ресиверлерінен<br>сұйықтық құбыр<br>өткізгіште автоматты<br>басқарылатын тиек<br>қақпақ қарастырылады                                                                                        |  |  |
| 117. | Құбыр жолдары<br>сызбасында аммиак буын<br>кез келген аспаптан,<br>ыдыстан сорып алу<br>мүкіндігі қарастырылады                                                                                   |  |  |
| 118. | Құбыр өткізгіште май<br>жинағыштан май жіберу<br>үшін, пайдаланылған<br>майды қабылдауға<br>арналған бактың<br>сыртында<br>орналастырылған<br>қосымша манометр мен<br>тиек білік<br>қарастырылады |  |  |
|      | Арматураны есік<br>ойықтарының, терезенің<br>үстіне немесе                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 119. | кұрал-жабдықтарға қызмет көрсету үшін өтетін жерде орналастыруға рұқсат етілмейді. Аммиакты арматураны тоңазытқыш камераларда орнатуға рұқсат етілмейді                                                                                                                               |  |  |
| 120. | Машиналық немесе аспаптық бөлмелердің шегінен тыс технологиялық тұтынушыларға шыққан барлық аммиакты құбыр жолдарда мұздатқышты ( беруді) қабылдауды жедел тоқтату үшін тиек арматура қарастырылады                                                                                   |  |  |
| 121. | А м м и а к т ы салқындататын құрылғыларға төменгі беру кезінде, қорытындылаушы құбыр жолдарды сорғының тоқтауы және кері клапанның бұзылуы кезінде аммиактың төгілуін болдырмау мақсатында салқындататын құрылғыдағы сұйықтықтың ең көп деңгейіне тең биіктікке көтеру қарастырылады |  |  |
| 122. | Құбыр жолдарын суықты тұтынушылардан айналымға немесе қорғаныш ресиверлеріне дейін олардың нормалық еңісіңсіз бөлімшелеріне салу мүмкін болмаған жағдайда айналымға немесе қорғаныш ресиверге "қаптан" сусіңгіш көзделеді                                                             |  |  |
| 123. | Сұйық аммиактың буын сору немесе беру үшін стационарлық құбыр өткізгіш ретінде иілгіш құбыршектерді қолдануға болмайды                                                                                                                                                                |  |  |
|      | Аммиакты құбыр жолдарынын сызбасында                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 124. | <p>, сұйық аммиакты олардың апаттық герметизациясы жойылған кезде сусiңгiш ресиверге кез келген аспаптан, ыдыстан немесе блоктан жою мүмкiндiгiн қамтамасыз етедi</p>                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 125. | <p>Сұйық аммиакты сақтайтын резервуарлар олардың арасына бақылау вентилiн орналастыра отырып, екi тиек органдарымен құбыр жолдардан ажыратылады. Тiкелей сыйымдылығы 100 тонна және одан да көп жұмыр, изотермалық және көлденең резервуарларда орналасқан арматура, қашықтықтан және қолмен басқарумен жабдықталады. Қашықтықтан басқару қойманы орталықтан басқару пунктiнен жүзеге асырылады</p>    |  |  |
| 126. | <p>Резервуарға сұйық аммиакты беретiн және олардан шығаратын құбыр жолдарында, құбыр жолдары зақымданған жағдайда резервуардан аммиактың ағуын болдырмау үшiн қорғаныш құрылғылары орнатылады (кескiш, жылдам клапандар, керi клапандар, электр жетектi тиек). Қорғау құрылғылары аммиак беру резервуары мен тиек арматураның арасына және құбыр өткiзгiште тиек арматурадан кейiн орналастырылады</p> |  |  |
|      | <p>Сұйық аммиакты сақтауға арналған резервуарлармен қосылған құбыр жолдары , резервуарлар</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 127. | қоршауының жоғарғы белгісінен төмен емес етіп салынады. Құбыр жолдары өтетін жердің торап құрылғысы резервуар қоршаулары арқылы қоршалған аумаққа сұйық аммиактың кему мүмкіндігін болдырмайды                                                                                                                                                         |  |  |
| 128. | Аммиак құбыр жолдарын ернемектік тығыздау жобамен анықталады. Резервуарды тұндыру кезінде жылу ғимараттарын резервуар қабырғаларына құбыр жолдарды қосқан жеріндегі күшті азайту үшін құбыр жолдардың майысуын өтейтін немесе компенсатор орнатуды қарастырады. Құбыр жолдарды резервуарға қосу резервуарды гидравликалық сынағаннан кейін жүргізіледі |  |  |
| 129. | Аммиак құбыр жолдары қышкыл және басқа да агрессивті сұйықтықтар тасымалдайтын құбыр жолдардан жоғары эстакадаларда орналасады                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 130. | Сұйық немесе газ тәріздес аммиак құбыр жолдарында болат арматура және қалыпқа келтірілген бөліктері қолданылады. Шойын тиек-реттеуші арматураны, мыстан, мырыштан және олардың балқымаларының бөлшектерімен бірге арматура және фитингтер қолдануға рұқсат етпейді                                                                                     |  |  |
|      | Аммиакпен резервуарлар сақтандыру клапандарымен жабдыкталады.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |



Резервуардағы жұмыс сақтандыру клапандарының саны, олардың өлшемі және жіберу қабілеттілігі жобамен белгіленеді. Жұмыс сақтандыру клапандарымен параллельді резервті сақтандыру клапандары орнатылады. Резервті сақтандыру клапандарының сипаттамасы жұмыс клапандарына ұқсас қабылданады. Сақтандыру клапандарын тобымен орнату кезінде әр топтағы клапандар бірдей қабылданады. Иініректі - жүксақтандыру клапандарын қолдануға рұқсат етпейді. Изотермалық резервуарларға арналған сақтандыру және вакуумды клапандарды алюминий балқымаларынан орнатуға болады. Қап т а с ы п окшаулануымен бірге изотермолық резервуарлардың сыртқы қабында, егер ондай клапандар азоттың буферлік ыдысында (газгольдерде) немесе сыртқы қабығын буферлік ыдыспен қосатын құбыр өткізгіште болса, сақтандыру клапандарын орнатпауға да болады. Аммиакпен резервуарлар сақтандыру клапандарымен жабдықталады. Резервуардағы жұмыс сақтандыру клапандарының саны, олардың өлшемі және жіберу қабілеттілігі

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                         | <p>жобамен белгіленеді. Жұмыс сақтандыру клапандарымен параллельді резервті сақтандыру клапандары орнатылады. Резервті сақтандыру клапандарының сипаттамасы жұмыс клапандарына ұқсас қабылданады. Сақтандыру клапандарын тобымен орнату кезінде әр топтағы клапандар бірдей қабылданады. Иіктікті - жүксақтандыру клапандарын қолдануға рұқсат етпейді.</p> |  |  |
| 132.                                                                                                                    | <p>Сақтандыру клапандарында, осындай мөлшердегі резервті клапандарды жұмысқа қоспай, жұмыс клапандарын айыруды болдырмайтын, ауыстыру құрылғылары орнатылады</p>                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 133.                                                                                                                    | <p>Сақтандыру клапандарын орнатқан жерінен шешіп ала отырып, тексеру және жөндеу, стендте тексеріп және жөнге салу екі жылда бір рет жүргізіледі</p>                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 134.                                                                                                                    | <p>Изотермолық резервуарлар 490,3 паскальға тең өлшемге жеткен кезде вакуумды өшіру үшін вакуумды клапандармен жабдыкталады (50 миллиметр су бағанасы)</p>                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 5.3 Фосфор өндірісіндегі құбырлар мен арматураларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 135.                                                                                                                    | <p>Фосфор, фосфорлық шөгінді, пеш газының және фосфор құрамды ағудың құбыр жолдарын салу құбыр жолдардың жай-күйін үнемі қадағалауды жүргізуге</p>                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | мүмкіндік беретін жер үстінде жанбайтын эстакада да орындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 136. | <p>Фосфор, фосфорлық шөгінді, пеш газының және фосфор құрамды ағудың құбыр жолдарының сыртқы эстакадаларын құбыр жолдардың кіруін және шығуын қоспағанда, ғимарат үстіне немесе оларға жалғасатын ғимараттардың үстіне орнатуға рұқсат етпейді. Бұл эстакадалар жалпы басқа технологиялық құбыр жолдармен және бу жылу газ құбыр жолдарымен бірге төмендегідей талаптарды сақтағанда жіберіледі:</p> <p>1) фосфор, фосфорлық шлам құбыр жолдарынен өрт қауіпті және уытты өнімдерден тұратын құбыр жолдарға дейін көлденең арақашықтық кемінде 1,5 метр;</p> <p>2) фосфор, фосфорлық шлам құбыр жолдары эстакаданың аралық құрылысының төменгі қабатында орналасады; олардың астына басқа құбыр жолдарды орналастыруға рұқсат етілмейді;</p> <p>3) пеш газының фосфор құбыр жолдары мен газ құбыр жолдарын эстакада түріндегі жабық галереяда салуға рұқсат етілмейді;</p> <p>4) фосфор пештерінің фосфор, фосфорлық шлам және газ пешінің құбыр жолдарын салмақ түсетін құрылыс конструкциясы ретінде пайдалануға рұқсат етілмейді</p> |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 137. | Күкірт тасымалдайтын құбырларды бу жейдесінде жөндейді. Ағызатын құбыр өткізгіш өлшегіштен реакторға дейін сыртқы электр қыздырғыштың көмегімен қыздырылады                                                                                                                                                                 |  |  |
| 138. | Балқытылған бес күкіртті фосфорды тасымалдау үшін құбыр жолдары мен тиек арматуралар электрлік қыздырғыштармен жабдықталады. Бес күкіртті фосфор құбыр жолдары бөлек бөлімшелерге бөлінеді. Әр бөлімше алмалы жылу оқшаулағышымен бірге жеке электр қыздырғыштармен, температураны өлшеуге бақылау орындарымен жабдықталады |  |  |
| 139. | Бес күкіртті фосфор өндірісінде гидро бекітпеге қайтқан газ құбыр жолдары қарау және тазалау үшін штуцермен жабдықталады                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 140. | Күкірт, фосфор, бес күкіртті фосфорға арналған құбыр жолдарын, тұрмыстық, қосымша, әкімшілік-шаруашылық ғимараттар, бөлгіш құрылғылар, электр қалқандары, БӨА мен желдеткіш камералары жайлары арқылы салуға рұқсат етілмейді.                                                                                              |  |  |
| 141. | Фосфор, фосфорлы шлам, сұйық күкірт, бес күкіртті фосфор және фосфор қышқылы құбыр жолдарының ернемектік қосылыстары есік ойықтарының, цехтағы, жолдағы, өтетін жердегі негізгі өтпелердің үстінен                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | орналастыруға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 142. | Фосфор, фосфорлы шлам, сұйық күкірт, бес күкіртті фосфор және фосфор қышқылы құбыр жолдарының ернемектік қосылыстарында қорғаныш қаптар орнатылады                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 143. | Газ пешінің құбыр жолдарының буды, инертті газды және ыстық суды әкелу үшін штуцерлері болады. Штуцерлерде ауа түсу мүмкіндігін болдырмау үшін тиектерімен бірге вентиль құрастырады. Бу, инертті газ және ыстық суды қосы үшін технологиялық регламентке сәйкес құбыр өткізгіштің алынатын бөлігінің немесе иілгіш шлангтің көмегімен жүргізіледі |  |  |
| 144. | Фосфор және фосфорлы шламды тасымалдауға арналған құбыр жолдарды, фосфорды әр қайта құйғанға дейін және әр қайта құйғаннан кейін ыстық сумен жуады. Жеке жүйеден құбыр жолдарды сумен жуған жағдайда немесе қайталап қолданылған сумен оны құбыр жолдарға қосу стационарлы жүзеге асырылуға рұқсат етеді                                           |  |  |
| 145. | Цех ғимаратына фосфор және газ пешінің құбыр жолдарын енгізуде цехқа өнімдерді беруді тоқтату үшін, ғимарат қабырғасынан кемінде 3 метр арақашықтықта тиек арматура орнатылады                                                                                                                                                                     |  |  |
|      | Газ пешінің цехаралық газ жолдарының, газ                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 146.                                                                                                               | <p>үрлегіштермен дамыған бір жарым қысымнан кем емес есептелген гидравликалық бекітпелер түрінде тиек құрылғылары бар. Газ пешінің құбыр жолдарында тар жол, люктер, қарайтын тесіктер орнатуға рұқсат етілмейді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 147.                                                                                                               | <p>Ең төменгі орындардағы газ пешінің құбыр жолдары жылытылады және ағу құбыр жолдары бойынша конденсатты үздіксіз бұрумен бірге сусінгіш құрылғылармен жабдықталады. Конденсатты бұру әр 50-60 метр сайын жүргізіледі. Газ жолдарының жеке бөлімшелерінен конденсаттың түсуі гидравликалық бекітпелер арқылы жүзеге асырылады</p>                                                                                                                                                    |  |  |
| 5.4. Хлор өндірісіндегі құбырлар мен арматураларды пайдаланудағы өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 148.                                                                                                               | <p>Хлор тасымалдауға арналған құбыр жолдары эстакада бойынша төмендегілер: құлаған заттардан қорғау (құбыр жолдардың үстіне көтеретін құрылғылар мен жеңіл тасталынатын аспаларды орналастыруға болмайды); көлік құралы тарапынан ықтимал соққыдан қорғау, сондықтан көлік құралдарын қауіпті бөлімшелерден алыс орналастырады немесе олардан кедергімен бөледі. Гильзаға қорытындыланған хлор құбыр жолдарын жер астымен салу, көліктік магистральдар қиылысы орындарында рұқсат</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>беріледі. құбыр жолдарды таттануға-белсенді, жанғыш заттардың ықпалынан қорғау. Сұйық және газ тәріздес хлор құбыр жолдарын қыздыру көздерінен және жанғыш заттардың құбыр жолдарынан 1 метрге алыстатады; тұрақты бекіту, ыңғайлы қызмет көрсету мен қарауды қамтамасыз ете отырып салынады</p> |  |  |
| 149. | <p>Хлор құбыр жолдарын сыртқы қабырға бойынша және көмекші, әкімшілік, тұрмыстық, өндірістік және басқа хлор шығарылмайтын, сақталмайтын және қолданбайтын ғимараттар арқылы салуға рұқсат етпейді.</p>                                                                                             |  |  |
| 150. | <p>Хлор тасмыладайтын құбыр өткізшітерге басқа құбыр жолдарды бекітпейді (пісірмей бекітілген жылу серіктерінен басқа)</p>                                                                                                                                                                          |  |  |
| 151. | <p>Сұйық және газ тәріздес хлор құбыр жолдарын салған кезде коммуникациялардың ең аз созылуын қамтамасыз етеді, иілуін және іркілдек аймақтардың пайда болуын болдырмайды. Хлор құбыр жолдарын салған кезде компенсаторлар қарастырылады</p>                                                        |  |  |
| 152. | <p>Хлор құбыр жолдары беретін және қабылдайтын сыйымдылықтар тарапына қарай құбыр жолдардың өз бетінше босау мүмкіндігін қамтамасыз ету мақсатында жүргізіледі</p>                                                                                                                                  |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 153.                                                            | Сұйық және газ тәріздес хлорды тасымалдайтын цехаралық құбыр жолдары оларды босату, үрлеу және шашу үшін тиек арматурамен және тиекпен бірге штуцермен жабдықталады                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 154.                                                            | Шартты диаметрі 50 миллиметр және одан да көп және газ тәріздес хлор құбыр жолдарымен сұйық хлордың барлық құбыр жолдары төлқұжатпен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 155.                                                            | Хлор құбыр жолдарын құрғақ ауамен (азотпен) беріктілігі мен тығыздығы сыналады                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 156.                                                            | Құбыр жолдардың герметикалығын тексеру тәртібі бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 6. Автоматтандыру, окшаулау, дабыл қағу, басқару                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 6.1. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз етудің жалпы тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 157.                                                            | Өндірістің технологиялық процестерін бақылау, реттеу және басқару, химиялық заттарды сақтау және тұтыну басқару ғимараттарында орналасқан оператор орнында жүзеге асырылады және құрал-жабдықтардың орналасқан орны бойынша қайталанады. Технологиялық процестерді бақылау және басқару жүйесі, апатқа қарсы қорғау жүйесі микро процессорлы техника негізінде орындалады |  |  |
|                                                                 | Технологиялық өлшемдерді өлшеу және реттеу (шығыс, қысым,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 158. | температура) таттануға тұрақты ортада химиялық заттарды немесе оның ықпалынан (бөлгіш құрылғылары, пневматикалық қайталағыштар, бақылау-өлшеу және реттеу аспаптары мен құрылғыларын қолдана отырып инертті газбен үрлеу) жүргізіледі |  |  |
| 159. | Цехтың технологиялық сызбасында, жобада және регламентте құрал-жабдықтардың бірыңғай нөмірленуі қабылданады және құрал-жабдықтарға енгізіледі                                                                                         |  |  |
| 160. | Өндірістерді автоматтандыру, технологиялық өлшемдері шекті мәнге қол жеткізген кезде және технологиялық құрал-жабдықтарды апатты қайтару, апаттық, ескерту, технологиялық дабылдарды, тосқауылдау, қорғау іс-шараларын қарастырады    |  |  |
| 161. | Технологиялық процестерді автоматтандыру сызбасы, автоматиканың жеке құралдарының істен шығуы немесе олардың бұзылуы апат, қақтығыс болдырмайтындай етіп орындалады                                                                   |  |  |
|      | Ағынды желілерде жұмыс істейтін көлік механизмдері, үйінділердің пайда болуына және ағынды желінің бір көлік механизмдерінің біреуі тоқтаған кезде тасымалданатын материалмен механизмдердің толуына                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 162. | кедергі жасайтын окшаулаумен қамтамасыз етіледі. Барлық таспа конвейерлер, олардың ұзындығына қарамастан, конвейерді кез келген орыннан оның ұзындығы бойынша тоқтатуға мүмкіндік беретін құрылғылармен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 163. | Келтірілген механизмдерде немесе оның жеке бөліктерін басқару пунктінен біршама алыста болса көрінуі немесе осы пункттен тыс болса, бұрынғы жіберуді және оны 3-5 секунд басып өтетін жіберу алдындағы ескерту дыбыс және жарық дабыл белгілерін қарастырады. Бұл ретте егер бұл қызмет көрсетуші жұмысшының қауіпсіздік жағдайлары болса, механизмдердің алыстағы бөліктерінің орналасқан орнындағы қозғалтқыштарды апатты қайтару мүмкіндігін қарастырады |  |  |
| 164. | Негізгі машиналардың, механизмдердің және аспаптардың жіберу құрылғылары сақтандыру және қоршау құрылғыларымен бірге, олардың алынған сақтандыру құрылғылары мен қоршауларында жұмысқа қосу мүмкіндігін болдырмайтындай етіп қарастырады. Осындай машиналардың, механизмдердің және аспаптардың тізімдемесі жобалау ұйымымен анықталады. Агрегаттарды, механизмдерді және аспаптарды                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | демонтаждалған қоршаулармен бірге жіберуге рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 165. | Технологиялық көрсеткіштерді өлшеу және игеру (шығын, қысым, температура және тағы сол сияқты) таттану ортасында немесе олардың ықпалынан қорғалған техникалық жабдықтармен жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 166. | Апаттық қорғау және дабыл жүйелері жұмысының жарамдылығы, технологиялық регламентке сәйкес, үздіксіз технологиялық процестер үшін – әр жіберу алдында және жөндеуге тоқтатқан соң тексеріледі.<br>Құрал-жабдықтардың технологиялық процестері мен жұмысын бақылау, басқару, дабыл және апатқа қарсы қорғау жүйелерінің айырылғанымен жүргізуге рұқсат етпейді<br>Технологиялық процестерді автоматты басқару жүйелерінде қолмен оқшаулауды алып тастауға рұқсат етпейді |  |  |
| 167. | Химиялық заттарды сақтауға арналған сыйымдылықтар шекті мәні деңгейінің дабылы мен берілген шекті деңгейге жеткен кезде немесе ауыстырып құю мүмкіндігін болдырмайтын басқа құралдармен оларды сыйымдылықтарға беру кезінде автоматты ажырату құралдарымен бірге өлшеу, бақылау және осы                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | сұйықтықтардың деңгейін реттеу құралдарымен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 168. | Отын ретінде табиғи немесе пеш газын қолданатын барлық қондырғылар газ берудің келесі жағдайында:<br>1) желдеткіш-түтін сорғышты тоқтату;<br>2) газ қысымының түсуі;<br>3) бірінші ауа қысымының түсуі;<br>4) жалынның өшуі;<br>5) электр энергиясының болмауы автоматты кесу жүйесі болады |  |  |
| 169. | Газ жүрісіне пеш газын кескен кезде автоматты түрде инертті газ беріледі                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 170. | Жағу отынының түріне байланысты жабдықталады:<br>1) жағу кеңістігінде және газ жолында сұйылтуды (қысым) бақылауға арналған аспаптармен;<br>2) түтінсорғышты апаттық тоқтату кезінде үрлейтін желдеткішті автоматты тоқтату жүйесімен жабдықталады                                          |  |  |
| 171. | Инертті газ (көмірқышқыл газы) алуға арналған қондырғылар және электр сүзгілерін қыздыру қондырлығылары шекті-рұқсат етілген мәндердің дабылымен, газ шығуы мен жағу алдындағы ауа қатынастарын бақылауға арналған аспаптармен бірге оттегі бойынша автоматты газ талдауыштары бар          |  |  |
| 172. | Пеш бөлмесінің газ жолы, пеш газы қысымының төмендеуі немесе жоғарлауынан қорғайтын                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | оқшаулау жүйесімен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 173. | Пьезометриялық аспаптардың қуат көзі, ауа мен жанғыш буларымен бірге қоспасының өнімдері жарамайтын жағдайда, инертті газбен жүзеге асырады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 174. | Атмосфераға жанған өнімдердің тасталуына арналған барлық түтінсорғыштар, үрлегіш желдеткішпен, түтінсорғышты тоқтатқан кезде желдеткіштің автоматты тоқтауы үшін оқшауланады                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 175. | Электрлі басқару жүйесі механизмдерімен ағын-көлік жүйелерін:<br>1) элеваторлар мен тасымалдағыштарға арналған жылдамдық релесін қолдана отырып, тасымалданатын заттардың үйіндісінен барлық механизмдерді электрлік оқшаулауын;<br>2) құрал-жабдықтарға жөндеу және алдын алу жұмыстарын жүргізу кезінде механизмдерді жіберуді болдырмауды;<br>3) сөндіргішпен қосылған арқанның көмегімен тасымалдағышы апатты қайтаруды;<br>4) жіберу алдындағы дыбыс дабылымен қамтамасыз етеді |  |  |
| 176. | Қашықтықтан қосу жүйесіне кіретін әр механизмде, "Абайла! Қашықтықтан қосылады, жөндеу кезінде электрлік сызбасын талда" деген ескерту плакаты ілінеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|      | Автоматты қосу және ажыратумен жұмыс істейтін құрал-жабдықтар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 177. | (сорғылар, компрессорлар):<br>1) жарық дабылын;<br>2) ескерту плакаттары: "Абайла! Автоматты жұмыс істейді, дабылсыз қосылады", құрал-жабдықтардың әр түрінің екі жағынан және 10-20 метр болатын көлік механизмдерінде ілінеді                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 178. | Требование по проверке исправности схем противоаварийных защитных блокировок и сигнализации, электронных, релейных и электрических схем ежемесячно и при каждой остановке технологического процесса                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 179. | Басқару ғимаратына химиялық затпен бірге серпінді трубкалар енгізуге рұқсат етпейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 180. | Салқындатқыш камера қолмен қосатын "Камерада адам" дабылымен жабдыкталады. "Камерада адам!" жарық және дыбыс сигналдары ғимаратқа тұрақты кезекші қызметкермен (диспетчер, оператор) келіп түседі. "Камерада адам" жарық тақтайшасы ішінде адам бар камера есігінің сыртында жанады. Камерадан белгі беру құрылғысы камерадан шығатын жерде ішінен оң жақта, еденнен 0,5 метрден аспайтын биіктікте орналасады, оларды жүктермен үюге болмайтыны туралы жазумен бірге жарық көрсеткіштермен |  |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                      | <p>белгіленеді және зақымдаулардан қорғалады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 181.                                                                                                 | <p>Салқындататын камералардың ішінде шығатын есікті және "Камерада адам" дабылының құрылғысын (ілгек) жарықтандыру үшін үнемі қосылып тұратын шам қарастырылады. Шам ішінде шығатын есіктің оң жағында қауіп дабылы ілгегінің үстінде орнатылады.</p> <p>Салқындатылған ғимараттың кіреберісінде (дәлізде, эстакада) тоңазытқыш камерасында жүргізілетін және салқындататын батареялар мен аммиакты құбыр жолдарын зақымдаулардан қорғау жұмыстарын жүргізу жөніндегі технологиялық регламент ілінеді</p>       |  |  |
| 6.2. Хлор өндірісі және тұтынуды автоматтандырудың өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                      | <p>Электролиздеу құрылғысы бақылау, дабыл және басқару жүйелерімен:</p> <p>1) электролиздеуші бөлмелерде ток қуатымен және күшімен;</p> <p>2) электролиз залынан тұрақты ток көздерінен апатты қайтарумен және хлор компрессорлар ғимараттардан оларды тоқтату кезінде, басқару ғимаратымен;</p> <p>3) электролиздеушіні қуаттандыратын, тұрақты тоқтың кенеттен ажыратқанда хлорлы және сутегі компрессорлары электр қозғалтқыштарын, тоқты ажыратқан соң 3-4 секунд ұстауымен бірге автоматты тоқтатумен;</p> |  |  |

4) егер сынап сорғыларын тоқтатқан кезде, хлорлы компрессорлардың өзі қосылып кетпесе, хлорлы компрессорларды оқыс тоқтатқан (3-4 секунд ұстай отырып) кезде, электролиздеушіні қуаттандыратын тұрақты ток көзін автоматты ажыратумен біруақытта электролиз залына, басқару ғимаратына белгі беріледі;

5) бірнеше жұмыс істеуші хлорлы компрессордың біреуін оқыс тоқтатқан кезде, өңдеуші аралық бекеті мен басқару ғимаратының, электролиз залының дабылымен;

6) сынап сорғысының қозғалтқышын тоқтатқанда және сынап катоды мен электролиздеушіде сынап айналымын тоқтату кезінде электролиз залы мен басқару ғимаратының дабылымен ;

7) деңгейлерді рұқсат етілген мәннен төмендету дабылымен, қатты катодпен бірге электролиздеушіні қуаттандырушы қысымды бактағы тұздық деңгейін, сынап электролиздеушіні қуаттандырушы қысымды бактағы тұздық пен тазаланған су деңгейін автоматты реттеумен;

8) шекті рұқсат етілген мәнге жеткені туралы басқару ғимаратындағы дабылмен, электр сілтілері мен каустик



жинақтарындағы деңгейлерді автоматты реттеу;

9) электролиздің диафрагменді әдісі үшін сутегі коллекторында регламенттелгеннен жоғары ыдырату кезінде және электролиздің сынапты және мембраналық әдістері үшін сутегі коллекторында регламенттелгеннен төмен қысымды төмендету кезінде басқару ғимаратындағы дабылмен;

10) компрессордың баспа құбыр өткізгішінде сутегінің артығын атмосфераға (шамға) тастауымен бірге сутегі қысымын автоматты реттеумен;

11) аэлектролиздің диафрагменді әдісі үшін коллекторда хлор мен сутегінің ыдырауын, электролиздің сынапты және мембраналық әдістері үшін коллектордағы хлор ыдырауын және сутегі қысымын автоматты реттеумен;

12) сутегіні тазалау және кептіру ғимаратындағы, с у т е г і компрессорларының ауадағы сутегі шоғырлануы жарылғанға дейін жеткен кезде дабылмен және автоматты апаттық желдеткіштің қосылуымен жабдықталады

Сұйық хлорды өндірісі кезінде мыналар қарастырылады:

1) хлор конденсаторынан суық тасығыштың кіреберісте және

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 183. | <p>шығатын жерде, сұйық хлордың шығардағы температурасын автоматты бақылауды;</p> <p>2 ) х л о р конденсациясының абгаз деңгейіндегі сутегі шоғырлануын автоматты бақылау және қолдау</p> <p>3) басқару ғимаратында абгаздағы сутегінің көлемді үлесі конденсациясы 4 пайыздан асқан кезде дабыл беру</p>                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 184. | <p>Сұйық хлор цехаралық құбыр жолдарда және цех ішіндегі коллекторда құбыр өткізгіштегі сұйық хлор қысымының ескерту мәніне жеткенде қосылатын дабылды және шекті рұқсат етілген мәнге жеткенде апатқа қарсы қорғау жүйелерінің қосылуын қамтамасыз етеді</p>                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 185. | <p>Резервуарлар, танктер, сұйық хлор жинақтары:</p> <p>1) басқару ғимаратына көрсеткіштерін шығарумен бірге қысымды бақылау аспаптарымен;</p> <p>2) басқару ғимаратына және орны бойынша сыйымдылықтарды толтыру және босатудың регламенттелген нормасына жеткен кезде дыбыс және жарық белгісінің автоматты қосылуымен бірге сұйық хлордың массасын ( деңгейін) екі тәуелсіз жүйемен өлшеу және бақылауды;</p> <p>3) басқару ғимаратында және орны бойынша орнатылған қысымның 1,2 мегапаскаль жоғары</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | көтерілгені туралы дабыл жүйесімен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 186. | <p>1 миллиграмға тең хлор шоғырлануы берілген шектен асқан кезде, апаттық жұту жүйесімен окшауланған жарық және дыбыс дабылы, және желдеткіш қосылады. Хлордың болуына тетік сигналы бойынша апаттық тасталымдарды ұстау әдісінің абсорбциялық жүйесін пайдалану кезінде, санитарлық бағаналарды ш а ю ғ а бейтараптандыратын ерітінді беру үшін сорғы қосылады, сосын апаттық желдеткіш санитарлық бағаналарды шайып алуға қажет уақытқа кешігіп қосылады</p> |  |  |
| 187. | <p>Екі шекті хлордың газ талдаушысын қолданған кезде, бірінші шектен, хлордың шоғырлануы көтерілген кезде, жарық және дыбыс дабылы қосылады, 20 шекті-рұқсат етілген шоғырлануы көтерілген кезде апаттық сору жүйесімен қосылған апаттық желдеткіш қосылады. Белгі бергіштің жұмыс істеген уақыты хлор шоғырлануы 20-шы шекті-рұқсат етілген шоғырланудан асқан кезде - 30 секундқа көп емес болады</p>                                                        |  |  |
|      | <p>Жеке тұратын танктердегі хлор қоймалары, буландырғыш, хлорды құю-төгу пункттері, тұратын теміржол тұйықтары және хлор ыдыстарын түсіріп</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 188. | алатын пункттері, оның шоғырлануы рұқсат етілген шектен көтерілгені туралы дабылымен бірге, хлордың жылыстауын бақылайтын сыртқы контурмен жабдықталады.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 189. | <p>Сыртқы бақылау контурын орнатқан жерде хлор шоғырлануы 20-50 миллиграмм метр диапазонына жеткенде төмендегілер:</p> <p>1) автоматты түрде: хлорлы толқындарын су бүркеумен қорғаудың стационарлық оқшаулау жүйесі;</p> <p>2) автоматты немесе қолмен: электронды есептеуіш машиналарын қолдана отырып, хлордың таралуын болжау жүйесі қосылады (25 тоннадан астам сыйымдылық бірлігімен ыдыста хлор сақтау көзделген объектілер үшін)</p> |  |  |
| 190. | <p>Жылу алмасу аспаптарында сұйық хлордың буланғанында:</p> <p>1) сұйық немесе буланған хлордың шығуын автоматты бақылау;</p> <p>2) буланған хлор қысымын автоматты бақылау және реттеу;</p> <p>3) булағышта хлор қысымының көтерілгенінен қорғау үшін автоматты сақтандыру құрылғысы;</p> <p>4) температурасы төмендегенде немесе жылу тасығыштың температурасы ең төменгісінен төмендегенде булағыштан хлордың шығуын автоматты жабу;</p>  |  |  |

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                                                     | <p>5) булағыштағы жылу тасығыштың температурасын автоматты бақылау және реттеу;</p> <p>6) жылу тасығыштағы хлордың болуын автоматты бақылау;</p> <p>7) булағыштың жұмысы қателескенде буланған хлор ағынымен бірге шыққан, сұйық хлорды ұстау және булануына арналған құрылғы қарастырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 191.                                                                                                                                                | <p>Контейнерлерден немесе баллондардан газ тәріздес хлорды іріктегенде хлор қысымын және шығысын бақылау жүзеге асырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 6.3. Аммиакты компрессордың бақылау, басқару, дабыл және апатқа қарсы автоматты қорғау жүйелеріне өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 192.                                                                                                                                                | <p>Аммиакты компрессорлар ПАЗ құралдарымен жабдықталады, ол төмендегі өлшемдер бойынша: айдау қысымының рұқсат етілген шектік мәні бойынша; айдаудың рұқсат етілген шектік температурасы бойынша; майлау жүйесіндегі қысымның рұқсат етілген шектік төменгі айырмасы бойынша; сорылатын сұйық аммиактың аспаптағы немесе ыдыстағы сұйық аммиактың рұқсат етілген жоғары шектік деңгейі бойынша; аралық ыдыстағы (компрессорлардың сатылары арасындағы) сұйық аммиактың рұқсат етілген жоғары шектік деңгейі бойынша іске қосылады</p> |  |  |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 193. | Қысымның көтерілуінен қорғау үшін, келтірілген электр қозғалтқыштарды тоқтатуға ықпал етуші немесе қысымның көтерілуін шектеуді қамтамасыз етуші штатты қысым релесі көзделеді                                                                                                                               |  |  |
| 194. | Екі немесе одан да көп компрессорлармен жабдықталған, бірнеше булағыш жүйелер қызмет көрсететін тоңазытқыш жүйелерде кез келген жүйенің ыдысындағы (аспаптағы) сұйықтық деңгейінің қорғау релесі іске қосылған кезде, барлық компрессорларды тоқтатуды қамтамасыз ететін құрылғы қарастырылуы тиіс           |  |  |
| 195. | Суық жеткізгіші (тұздық, су) бар салқындату жүйелерінде бұл суық жеткізгіштің қаптама-түтікті булағыш арқылы қозғалысының тоқтауы кезінде немесе ондағы аммиакты қайнату температурасы суық жеткізгіштің қатуына әкелетін шектерге дейін төмендеуі кезінде компрессорларды ажырататын аспаптар қарастырылады |  |  |
| 196. | Су салқындатқышы бар әрбір компрессорда немесе агрегатта су ағыны болмаса немесе су қысымы белгіленген шектен төмендеген кезде компрессорды өшіретін аспаптар болуы қажет. Су беретін құбыр жолдарда компрессор тоқтаған кезде су беруін тоқтататын электр магнитті клапандар орнатылады                     |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 197. | Компрессорлардың жіберілуі және жарамсыз немесе қорғаныш автоматиканың аспаптарымен сөндірілген жұмысына рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 198. | <p>Салқындатқыш жүйе белгісінің аталған әрі төмендегі ыдыстар (аспаптар) сұйық аммиак деңгейі бойынша қорғалады:</p> <p>1) булағыш блогы (панельді қап): алдын ала дабылымен аммиактың рұқсат етілген жоғарғы деңгейіне жеткен кезде компрессорды ажырататын екі қосарланған реле деңгейі;</p> <p>2) айналым ресивері (сұйықтық бөлгіштің біріктірілген функциясы) аралық ыдыс: алдын ала дабылымен аммиактың рұқсат етілген жоғарғы деңгейіне жеткен кезде компрессорды айыратын екі қосарланған реле деңгейі; аммиак деңгейінің көтерілуі жөніндегі алдын алу дабылына арналған реле;</p> <p>3) сұйықтық бөлгіш: апат алдындағы дабылмен аммиактың шекті рұқсат етілген деңгейі осы ыдыста асқан жағдайда компрессорды ажыратушы екі қосарланған деңгей релесі. Сұйықтық бөлгіште айналымдағы ресиверде мөлшерленген аммиак зарядымен қондырғыда ескерту дабылына арналған деңгей релесі белгіленбейді; қорғаныш ресивері (сұйықтық бөлгіштің біріктірілген функциясы): алдын ала дабылмен аммиактың</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>шекті рұқсат етілген деңгейіне жеткен кезде компрессорды ажыратушы екі қосарланған деңгей релесі; аммиак деңгейінің қауіпті артуы туралы дабылға арналған реле; аммиактың ең аз деңгейі туралы ескерту дабылына арналған реле;</p> <p>5) желілік және су сіңгіш ресиверлер: аммиактың ең көп деңгейіне жеткені туралы ескерту дабылына арналған реле; аммиактың ең аз деңгейі туралы ескерту дабылына арналған релемен қамтамасыз етіледі.</p> <p>Ыдыстағы және аппараттағы сұйық аммиак деңгейінің жоғарыда аталғандарға жеткенде жарық дабылы қосылады, ол келесі түстердің сигналдарымен қамтамасыз етіледі: қызыл-сигнал шекті рұқсат етілген деңгейі туралы (авария алдындағы дабыл); сары - сигнал жоғарғы деңгейдің қауіпті артуы жөнінде (ескерту дабылы)</p> |  |  |
| 199. | Сұйық аммиактың деңгейі жөніндегі жарық сигналдары бір уақытта айыруы қолмен жүзеге асырылатын дыбыс сигналымен қостайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 200. | Аспаптарды (ыдыстарды) сұйық аммиакпен қуаттандыру төмен қысымы жағында деңгейлерді автоматты реттеушінің көмегімен, ал мөлшерленген заряд жүйесінде жоғары қысым жағында бағаланады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|      | Сұйық аммиак жоғары қысыммен берілетін                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |



|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 201.                                                                                                           | қондырғылардың әрбір аспаптары (ыдыстары) аспаптардан (ыдыстардан) бұды соратын компрессорлар тоқтаған кезде оған сұйықтың келуін тоқтататын автоматты тиек бұрандаларымен жабдықталады                                                                                            |  |  |
| 202.                                                                                                           | Жалпақ (рефлекторлы) әйнек ретінде сұйықтық деңгейінің жарамды көзбен бақылау көрсеткіштерінің ыдыстары, ресиверлері болады. Деңгей көрсеткіштері әйнек сынған жағдайда оларды ажыратуға арналған тиек тетіктерімен жабдықталады                                                   |  |  |
| 6.4. Салқындатқыш қондырғылар компрессорларының автоматикасы өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 203.                                                                                                           | Тоңазытқыш қондырғылары дайындаушы ұйыммен немесе жобамен (майлау жүйесіндегі айдау және сору қысымы) көзделген компрессорды тоқтатушы немесе бақыланушы шекті рұқсат етілген мәннің өлшемдері жеткенде оны қосуды оқшаулаушы автоматты қорғаудың жарамды аспаптарымен жарақталады |  |  |
| 204.                                                                                                           | Сумен және ауамен салқындату конденсаторымен бірге тоңазытқыш қондырғыларында белгілі бір берліген мөлшерге дейін айдау қысымын арттыру компрессорды тоқтатушы жоғары қысымды реле қарастырылады (Ресептөмен қысым). Қысым релесі компрессордың тиек                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | айдау вентиліне дейін қосылады                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 205. | Компрессорлар R12 – 140 градус Цельсиядан көп емес, R502 - 150YC көп емес, R22 - 160YC көп емес (егер дайындаушы ұйыммен көзделмеген болса өзге мәні нұсқаулықта) айдау температурасы артқанда оларды тоқтатушы, қорғаушы температуралық релемен жаракталады                                             |  |  |
| 206. | Айдау құбыр жолдарындағы әр агрегатталмаған компрессорларда (тиек вентильден 300 миллиметрге дейін арақашықтықта) қорғау автоматикасы аспаптарын бақылау және жөнге салуға арналған термометрлік гильза қарастырылады                                                                                    |  |  |
| 207. | Салынған электр қозғалтқыштарымен компрессорларда шекті рұқсат етілген температураға жеткенде компрессорды тоқтатушы электр қозғалтқышының статор орамасын температуралық қорғау қарастырылады                                                                                                           |  |  |
| 208. | Дайындаушының жеткізілімі агрегатталған қондырғыға кірмейтін фреонды булағыштар компрессор тоқтағанда булағыштардың толғанын реттейтін және сұйық суықты беруді тоқтатуды қамтамасыз ететін автоматты аспаптармен ( термореттеуші вентиль, деңгей релесі, температура релесі, тұзды вентиль) жабдықтайды |  |  |

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 209.                                                                                    | Аралық суық жеткізгіштерімен салқындату жүйелерінде қап құбырлық булағыш арқылы суық жеткізгіш қозғалысын тоқтатуда немесе булағышта рұқсат берілген шектен төмен қайнау температурасы төмендегенде компрессорды айырушы автоматты қорғау аспаптары қарастырылады                    |  |  |
| 210.                                                                                    | Автоматты қорғау аспаптары машиналарға мерзімді қызмет көрсетумен 3 айда бір рет , ал қалғандарына айына бір рет тексеріледі, тексеру нәтижелері туралы журналға жазылады                                                                                                            |  |  |
| 211.                                                                                    | Автоматты қорғау аспаптарының бақылау өлшемдерінің қалыпты жағдайында тұйық шығу тізбегі немесе тұйық байланысы болады. Осы аспаптар олардың жұмысы кезінде ажыратылады                                                                                                              |  |  |
| 212.                                                                                    | Ажыратылып тұрған автоматты қорғау қондырғысында компрессорды қосу және жұмыс істеуге рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                               |  |  |
| 6.5. Аммиакты жүйелердің автоматикасы өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 213.                                                                                    | Аммиак сұйықтығының деңгейін көрнекі бақылау қажеттілігі кезінде аммиакты тоңазытқыш ыдыстарда (аппараттарында) қарау шынысы қолданылады. Шынының қарау бетінің алаңы (бір жағынан) 100 сантиметр квадраттан аспауы керек. Қарау шынысының жарылуы кезінде қызмет көрсету персоналын |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жарақаттанудан сақтандыру үшін қорғау құрылғысы қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 214. | Сұйық аммиак сақтайтын резервуарлар, деңгей, температура және қысым өлшейтін аспаптармен жабдықталады. Өлшемдерді бақылайтын, процес қауіпсіздігін анықтайтын аспаптар қайталанады. Сұйық аммиакты сақтаудың көрсетілген өлшемдерін өлшеу нормалық дәлдікпен жүзеге асырылады. Рұқсат етілген олқылықтар жобамен анықталады                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 215. | Резервуарлардағы аммиак деңгейін рұқсат етілгеннен жоғары арттыру апатқа қарсы қорғау жүйесімен қамтамасыз етіледі:<br>1) сыйымдылығы 10 метр кубка дейінгі резервуарларға (қосқанда) - өлшемдерді бақылау жүйелерін қайталау;<br>2) сыйымдылығы 50 метр куб резервуарларға – бүтін жай күйінің индикациясымен өзін өзі диагностикалауды бақылау жүйесін қайталау;<br>3) сыйымдылығы 50 метр куб резервуарларға - өзін өзі диагностикалауды бақылау жүйесін технологиялық байланысты өлшемдерді салыстырып қайталау |  |  |
| 216. | Сұйық аммиакты сақтау үшін резервуарларда өлшегіш шыныларды қолдануға рұқсат етпейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|      | Сұйық аммиакты өлшеу (көлемді, таразыда) әдісін таңдау жобамен анықталады. Қоймаға                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 217. | <p>түскен және одан алып шыққан сұйық аммиактың массасын және массалық шығысын шығыс өлшегіштермен өлшегенде өлшеу нәтижелерін тіркеп, температурасын өлшеуге түзету қарастырылады. Рұқсат етілген өлшеу кемшілігі шығыстың аса көп мәнінен <math>\pm 2,5 \%</math> жоғары қабылданбайды. Сұйық аммиакты тасымалдайтын магистральді құбыр жолдарымен қосылған қоймаларда өлшеу дәлдігі магистральді құбыр жолдарында қолданылғанға ұқсас шығыс өлшегіштер орнатылады</p> |  |  |
| 218. | <p>Сақтау кезінде изотермалық және домалақ резервуарларда буланатын аммиак конденсаты үшін салқындатқыш қондырғылары жоғарғы қосу және резервуарлардағы шекті жұмыс қысымының төменгі айырудың автоматты жүйесімен, осы мәндердің дыбыс және жарық дабылдарымен жабдықталады</p>                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 219. | <p>Изотермолық резервуарға сұйық аммиак беретін құбыр жолдарында қойманың төменгі бөлігіне оның температурасы <math>-30</math> градус Цельсия дейін артқанда беруді жоғарғы бөлікке ауыстырумен аммиак беруді автоматты айыру қарастырылады</p>                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|      | <p>Қойманың жарамсыз немесе ажыратылған бақылау, басқару,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 220. | дабылдау және ПАЗ жүйелерімен жұмыс істеуіне рұқсат етпейді. Басқару және бақылау жүйелерінің негізгі элементтерін ауыстыру кезеңінде қайталама жүйелердің жұмысы қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 221. | Сұйық аммиакты сақтауға арналған әр резервуар, оның жұмысының негізгі өлшемдерін үздіксіз тіркеуге арналған аспаптармен жарақталады, ал оның аммиак өндірісі бойынша агрегатпен байланысы жағдайында көрсеткіштермен және аммиак өндірісі бойынша агрегатты басқарудың орталық пунктінде жарық және дыбыс дабылдардарының шекті мәнін қайталап тіркеу талап етіледі                                                                                                                      |  |  |
|      | Сұйық аммиак қоймалары апатты жағдай туралы хабарлау жүйесімен байланысқан газдануды (газ талдауышпен) бақылау жүйесімен жабдықталады олар:<br>1) газдану деңгейін бақылау және аммиактың апатты ағуы туралы хабарлау жүйесі (бұдан әрі – аммиактың ағуын бақылау жүйесі)газдану деңгейін және технологиялық үйжайларда және объекті территориясында аммиак ықтимал ағуын бақылауды қамтамасыз етеді;<br>2) аммиак ағуын бақылау жүйесі автоматты режимде адекватты басқарушылық ықпалын |  |  |

қалыптастыру үшін жеткілікті көлемдегі газ талдауыш тетіктерін орнатқан орында ауадағы аммиак шоғырлануы туралы ақпаратты жинауды және өңдеуді қамтамасыз етеді;

3) аммиактың ағуымен байланысты апат туындағанда аммиактың ағуын бақылау жүйесі, автоматты (немесе автоматтандырылған) режимде апатты жағдайды оқшаулау жүйесінде іске қосылған техникалық құрылғыларды, апат туралы хабарлау құралдарын қосады және қызметі апаттың ауқымы мен салдарының өсуіне әкелуі мүмкін технологиялық құрал-жабдықтарды айырады.

4) аммиактың ағуын бақылау жүйесінің құрылымы екі контурлы және екі деңгейлі болып қабылданады. Сыртқы контур химиялық жұқтырудың объекті территориясы аймағынан шығып таралуын болжау деректерін берумен бірге өнеркәсіптік алаңда газдану деңгейін бақылауды және үйжайдың сыртындағы технологиялық жабдықтарда аммиак ағуын апаттық бақылауды қамтамасыз етеді. Ішкі контур өндірістік жайлардағы газдану деңгейін және аммиактың апаттық ағуын бақылауды қамтамасыз етеді. Аммиактың ағуын бақылау жүйесінің сыртқы және ішкі

контурының ауадағы аммиак шоғырлануын бақылаудың екі деңгейі бар: бірінші деңгей – жұмыс аймағының шекті рұқсат етілген шоғырлануына тең газ талдауыш тетіктер мөлшерінің орнату орындарында технологиялық ғимарат және ғимарат сыртындағы ауада аммиактың шоғырлану мәніне жету (шекті рұқсат етілетін шоғырланудың (әрі қарай - ШРШ) 20 миллиграм метр кубка) екінші деңгей "Аммиактың апаттық ағуы" - 25 ШРШ (500 миллиграм метр кубка) тең газ талдауыш тетіктер мөлшері орналасқан орындарда аммиактың шоғырлану мәніне жету;

5) басқару ғимаратында апат болған нақты орны және апатты оқшаулау және салдарын жоюдың техникалық құралдары тобын қосу туралы жедел алдын алуды қамтамасыз етеді;

6) техникалық сипаттама, газ талдауыш тетіктердің саны мен орналасқан орны, аммиактың ағуының индикациясы мен дабылы жобамен анықталады;

7) жобамен негізделген апаттық жағдайларды оқшаулау жүйесінде іске қосылған техникалық құралдарды автоматты емес (орны немесе дистанциалы) қосуға рұқсат етіледі;

8) жүйе өнеркәсіптік алаңда газдану және объекті аумағынан шыққан химиялық



|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                   | жұқтыру аймағының таралуын болжауды бақылауға мүмкіндік беретін аватоматты құралдармен жабдықталады. Алаңда желдің бағытын және жылдамдығын өлшеуші қондырғы орнатылады.                                                                            |  |  |
| 6.6. Бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 223.                                                                                              | Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматтандыру құралдарын аттестатталмаған мерзімі өткен тексеріспен қолдануға рұқсат етпейді. Ж а р а м с ы з , калибрленбеген бақылау-өлшеу аспаптарын, тексеріс мерзімі өткен аспаптармен қолдануға рұқсат етілмейді |  |  |
| 224.                                                                                              | Мемлекеттік тексерістен өтпеген тетіктерді пайдалану шарттарына сәйкес келеді. Тетіктер нұсқаулығында рұқсат етілмеген қол жеткізуден, атмосфералық жауын-шашын ықпалынан және ылғалды жинау кезіндегі шашыраудан қорғауның болуы                   |  |  |
| 225.                                                                                              | БӨАЖА және басқа мақсаттарға берілген сығылған ауа құбыр жолдарын кесуге рұқсат етілмейді                                                                                                                                                           |  |  |
| 226.                                                                                              | Тікелей машиналарда және аппараттарда орнатылған бақылау – өлшеу аспаптары қадағалауға және қызмет көрсетуге ыңғайлы және олардың мақсатын анықтайтын жазуы болады                                                                                  |  |  |
|                                                                                                   | Ұйымдарда тексерудің мерзімділігін, көлемін және оларды жөндеуді                                                                                                                                                                                    |  |  |

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 227.                                                                                                                                | анықтайтын бақылау және қорғау құралдарын пайдалану жөніндегі технологиялық регламент болуға тиыс                                                                                  |  |  |
| 228.                                                                                                                                | Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматандырылған тетіктерді тексеру және реттеу техникалық ұйым басшысымен бекітілген кестеге болуға тиыс                                             |  |  |
| 6.7. Электр сүзгілеріне арналған қайта жасалған кіші бекеттерін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 229.                                                                                                                                | Механикалық түзеткіштерімен қайта жасалған кіші бекеттердің тор қоршаулары болады.                                                                                                 |  |  |
| 230.                                                                                                                                | Механикалық түзеткіштерімен бірге түзеткіш агрегаттардың трансформаторы мен полюс шиналарын орамалау радио кедергіден қорғайды                                                     |  |  |
| 231.                                                                                                                                | Қайта жасалған агрегаттардың оң полюс шинасы жерге тұйықталады. Жерге тұйықтау 100 квадрат миллиметрден кем емес болат тілмелермен орындалады                                      |  |  |
| 232.                                                                                                                                | Қайта жасалған кіші бекеттер жайының сыртына теріс полюс желісін салу, тығыздалған құбырда қорытындыланған изолятордағы салынған брондалған кабельмен немесе шиналармен орындалады |  |  |
| 233.                                                                                                                                | Қайта жасалған кіші станциялар жайының теріс полюс шиналарын 2,5 метрге орналастыру шартында, ашық изоляторда салуға рұқсат етіледі. Биіктігі төмен кезде шиналарды                |  |  |

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                               | кездейсоқ жанасулардан қоршау                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 234.                                                                                          | Есіктердің, қоршаулардың ток жүргізуші бөліктері, изолятор қораптарының люктары және соңғы муфт қораптары, кернеулі бөліктерге қызметкердің кездейсоқ жанасуын болдырмау үшін блок қойылған жерге тұйықталған құрылғылармен жабдықталған. Қоршаулар мен люктер кілтпен немесе құралдармен ашылады |  |  |
| 235.                                                                                          | Қайта жасалған агрегаттардың кернеуін алмай ақ ток жүргізуші бөліктерге қызметкердің қол жеткізу мүмкіндігін болдырмайтын блоктары болады                                                                                                                                                         |  |  |
| 236.                                                                                          | Электролиздерді шунттау ашық орындаудағы стационарлы немесе жылжымалы қысқа тұйықталумен жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 237.                                                                                          | Қысқа тұйықталу жерден оқшауланады. Қысқа тұйықталудың контактілі бетін салқындату үшін дистилденген су (конденсат) қолданылады. Қосатын шлангілер электр өткізгіш емес материалдан                                                                                                               |  |  |
| 238.                                                                                          | Электролиз залында жабдықтарды, құбыр жолдарын электр химиялық коррозиядан, тоқтың жылыстауынан қорғау қарастырылады. Электролизерден коллекторға электрсілтілерін құйып алу сорғалауды үзгішпен жүзеге асырылады                                                                                 |  |  |
| 6.8. Жарықтандыру жүйесін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 239. | Химиялық белсенді ортамен өндірістік жайларды жалпы жарықтандыру, тығыздаушы құралдармен, таттануға қарсы корпустарымен бірге химиялық белсенді ортаға жарамды шамдармен, сөндіргіш және штепсельді розеткамен жүзеге асырылады                                                                                                          |  |  |
| 240. | Технологиялық құрал-жабдықтар және сыйымдылықтар орналасқан өндірістік жайлардың барлығында 12 вольт кернеуімен қарау және жұмыстарды жүргізу үшін жергілікті жарықтандырумен жабдыкталады. Тасымалданатын шамдарға штепсельді розетканың қуат желісі, электр жарықтандырған желіге қосылған стационарлы трансформаторлардан жүргізіледі |  |  |
| 241. | Трансформаторлар бөлек бірінші және екінші кернеудегі орамамен жабдыкталады. Осы мақсаттарға автотрансформаторларды қолдануға рұқсат етілмейді. Трансформаторларды қорғау кернеудің біріншінің де екіншінінде тарапынан жүзеге асырылады                                                                                                 |  |  |
|      | Жұмыстарды жалғастыру үшін, пештерді салқындатудың кері сумен қамтамасыз ету жүйесі, пеш электродтарын реттеу, п е ш трансформаторларын майсумен салқындату, ауа компрессорлары,                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 242. | <p>барлық өндірістің үйжаңһыларындағы пультта, БӨА жұмыстарына арналған, сорғылар, түйіршіктелген су, сорғы-аккумуляторлы станция, пеш бөліміндегі астаушаларға қызмет көрсету алаңдарында, электродтарды өсіру алаңдарында, жағу қасындағы кептіру барабандары алаңдарында, шахталы-жарықтыпештерді, жағу машиналарында, фосфорды жағуға беретін форсункаларға қызмет көрсету орындарында авариялық жабдықтау қарастырылады. Бес күкіртті фосфор өндірісінде жұмыстарды жалғастыру үшін апаттық жарықтандыру реакторлы бөлмеде және қабыршақтандыратын машиналарға қызмет көрсету орындарында; фосфид мырыш – реакторларға қызмет көрсету орындарында жобаланады. Апаттық жарықтандыру қуатты тәуелсіз деректермен жүзеге асады</p> |  |  |
| 243. | <p>Төмендеген 12 вольт және 36 вольт кернеулерін алу үшін төмендеткіш трансформаторлар, стационарлы орнатылады, тасымалданатын трансформаторларды қолдануға рұқсат етілмейді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 244. | <p>Апаттық жарықтандыру негізгі жарықтандыру көзі айырылған кезде автоматты қосылады. Қарау, жөндеу және тағы сол сияқты кезде апаттық жарықтандыру үшін,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                           | сақтандыру торымен 42 вольттан аспайтын кернеуімен, IP 54 қорғау деңгейімен тасымалы қол шамдары қолданылады                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 245.                                                                                      | Автоматтандырылған фреонмен мерзімді қызмет көрсетілетін жайларға апаттық жарықтандыру орнату қажет емес және машиналы, аппаратты және конденсаторлы бөлмелерде, салқындатқыш камералар жайлары және суықты басқа тұтынушылар, үлестіруші құрылғылар а п а т т ы қ жарықтандыруды қарастырады |  |  |
| 6.9. Байланыс жүйесін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 246.                                                                                      | Өндірістік жайлар, химиялық заттар қолданатын орындар, екі жақты дауыстап айтылатын және (немесе) телефондық байланыспен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                   |  |  |
| 247.                                                                                      | Өндірістік жайлар, қоймалар, жәшікке салынған химиялық заттармен жұмыс жүргізілетін орындар, апатты жоспары бойынша ақпаратты беру екі түрлі байланыспен қамтамасыз етіледі                                                                                                                   |  |  |
| 7. Жылыту, желдеткіш, кәріз жүйесі                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 7.1. Жылыту жүйесін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 248.                                                                                      | Карбид кальций, металл калий, натрий және л и т и й , алюмоорганикалық қосылыстар және басқа сумен қосылғанда жарылыспен іритін заттар, су және бу құрылғылары сақталатын және қолданатын жайларды жылытуға рұқсат етілмейді                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 249. | <p>Ауамен жылытуда толық немесе ішінара рециркуляциялықты қолдануға рұқсат етілмейді: жайлардың ауасында ауру тудыратын микроорганизмдер, қауіптіліктің 1 және 2 класты зиянды заттар немесе қатты жағымсыз иісті заттар болса; жайлардың ауасында тез уақытша зиянды заттардың шоғырлануының ұлғаюы (жеңіл буланатын сұйықтықтармен, сұйытылған газдармен және сол сияқты заттармен жұмыс істейтін өндірістер)</p> |  |  |
| 250. | <p>Пеш газының сыртқы газ жолдарының конденсатын жинайтын үйшіктер, +5 градус Цельсия температураны қолдауды қамтамасыз етуші сумен жылыту жүйесімен жылынады</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 251. | <p>Қалыпты және жарылыс қауіпті санатты үйжайларды бөлетін ішкі қабырғалар арқылы жылыту құбыр жолдары өтетін жерде, жанбайтын материалдармен герметизацияланады</p>                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 252. | <p>Салқындатқыш қондырғылардың машиналық бөлім және аппараттық бөлмесі жылытумен және желдеткішпен техникалық регламентке сәйкес қамтамасыз етіледі. Машиналық және аппараттық бөлмелердегі температура - жұмыс істемейтін жабдықтарда 16 градус Цельсиядан төмен емес</p>                                                                                                                                          |  |  |

7.2. Желдеткіш және аспирация жүйелерін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі

|      |                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 253. | Өндірістік жайларда ағынды және соратын механикалық желдеткіш қарастырылады. Соратын қондырғылардың құрал-жабдықтары қызмет көрсететін өндірістің класына және ортасына сәйкес орындалады |  |  |
| 254. | Барлық басқару пункттерін және БӨА күтуші жарылыс қауіпті немесе агрессивті ортамен өндірістік бөлмелерде іріктеу үшін ағынды ауа беріледі. Жылдың суық мезгілінде ағынды ауа жылытылады  |  |  |
| 255. | Жылына бір рет, әр күрделі жөндеуден немесе желдеткіш жүйелерді реконструкциялағаннан кейін желдеткіш жүйелердің тиімділігін аспапты тексеру туралы паспортта жазбаның болуы              |  |  |
| 256. | Желдеткіш жүйелерін жұмысының тиімділігіне тексеру ұйымның техникалық басшысының бекіткен кестеге сәйкес жүргізіледі                                                                      |  |  |
| 257. | Шаң сороды және жеңіл буланатын буды, сондай-ақ араластырғанда зинды қоспа немесе химиялық қосылыс түзетін заттарды жалпы сору қондырғысына біріктіруге рұқсат етілмейді                  |  |  |
| 258. | Химиялық заттармен жұмыс жүргізетін үй-жайларда, желдеткіш жүйелерінде ауа рециркуляциясын және                                                                                           |  |  |



|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                          | ауамен жылытуға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 259.                                                                                     | Желдеткіш құрал-жабдықтар үшін үйжай арқылы жанғыш сұйықтықтарымен және газбен құбырларды салуға рұқсат етпейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 260.                                                                                     | Аяқ асты көп мөлшердегі зиянды немесе жанғыш газдар, булар немесе аэрозольдар түсуі мүмкін өндірістік үйжайларда апаттық желдеткіш көзделеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 7.3. Кәріз жүйелерін пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 261.                                                                                     | Өрт жарылыс қауіпті өндіріс үйжайларының ішінде өндірістік ластанған ағынды су кәріз жүйесі, ашық астаушаларға рұқсат етілмейді, осы мақсатқа қолдануға арналған құбыр жолдары бойынша жүзеге асыруы                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 262.                                                                                     | Тұрмыстық кәріз сулары басқа кәріз суларымен біріктірілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 263.                                                                                     | Кәріз суларына жарылыс қауіпті бу және газ түсуінің және сонда таралуын алдын алу үшін мынадай құрылғылар қарастырылады: аппараттарды жөндеуге тоқтатқан уақытта бітеуіш орнату үшін құбыр жолдарында гидравликалық тиек және ернемектік қосылыстар бар технологиялық аппараттарда кәріз суларының құюы; ластанған ағынды суларының кәріз суларының әр шығуығимараттың жылытылатын бөлігінде орнатылған соратын желдеткіш тіреуіші бар. Желдеткіш тіреуіші |  |  |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                    | өндірістік ғимараттың жоғары 07 метрден кем емес төбесіне шығарылып және "жалаушамен" жабдықталады; кәріз суларының құбыр жолдарында соратын тіреуішке қосылысқа дейін гидравликалық тиек қарастырылуда                                                                                |  |  |
| 264.                                                                               | Өндірістік ағынды суларды жинауға арналған бөлек тұрған резервуардан, жарылыс қауіпті газ бөлетін сорғы станциясына дейін арақашықтық кемінде 5 метр                                                                                                                                   |  |  |
| 265.                                                                               | Ғимаратта орналасқан, ластанған жеңіл жалындайтын сұйықтықтардан немесе жанғыш газдан тұратын ағынды суларды айдауға арналған сорғы станциялары жарылыстан қорғалған орындауда жарылыс қауіпті қоспалардың санатын және тобына сәйкес электрқозғалтқышымен бірге сорғымен жабдықталған |  |  |
| 266.                                                                               | Агрессивті ортамен өндірістік ағынды суларды бұруға арналған кәріз суларының желілері агрессивті ағынды сулар құрамына төзімді құбырлар дайындайды                                                                                                                                     |  |  |
| 267.                                                                               | Жарылыс қауіпті және уытты сұйықтықтарды жалпы зауыттық кәріз суларына құюға рұқсат етпейді                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 268.                                                                               | Фосфор құрамды ағынды суларды ашық астаушалармен бұруға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 7.4. Ауа ортасын бақылау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

Жарылыс қауіптіліктің I және II санатты технологиялық блоктарын қолданған кезде мыналар қарастырылады:

1) тиісті басқарушылық ықпалды қалыптастыру үшін жеткілікті көлемде аммиак буының шоғырлануының сигнал берушісін тетіктер орналасқан орында ауада аммиактың шоғырлануы туралы ақпаратты жинап және өңдеуге автоматты режимде қамтамасыз етуші газдану деңгейін бақылау жүйесі;

2) қызметі апаттың ауқымы мен салдарының өсуіне әкелетін салқындатқыш қондырғының құрал-жабдықтарының авариясы және айырылуы туралы апатты окшаулау және салдарын жою жүйесіндегі іске қосылған техникалық құрылғыны автоматты режимде қосылуы аммиактың ағуымен байланысты апаттың туындауы кезінде газдану деңгейін бақылау жүйесі;

3) газдану деңгейін екі контурлы және екі деңгейлі бақылау жүйесі: сыртқы контур үйжайдың сыртындағы құрал-жабдықтардан аммиактың апаттық ағуын бақылау және о б ь е к т і

территориясынынан химиялық жұқтыру аймағының таралуын болжау үшін берілген деректермен бірге объекті территориясында газдану деңгейін бақылауды қамтамасыз етеді; ішкі контур

үйжайдағы газдану деңгейі мен аммиактың апаттық ағуын бақылауды қамтамасыз етеді; газдану деңгейін бақылау жүйесінің сыртқы және ішкі контурларының ауадағы аммиактың шоғырлануын бақылаудың екі деңгейі бар: I деңгей. Үй-жайдың және үй-жайдың сыртындағы тетіктер орнатылған орнындағы жұмыс аймағында аммиак шоғырлануының - шекті жол берілген шоғырлануының жетуі (бұдан әрі - ШЖБШ) 20 миллиграм метр куб; II деңгей. Аммиак шоғырлануы тетіктер орнатқан орында 25 ШЖБШ немесе 500 миллиграм метр куб мөлшеріне жетті;

4) жүйе өнеркәсіптік алаңдағы (бақылаудың сыртқы контур деңгейі) газдану деңгейін бақылауға және объекті территориясынан химиялық жұқтырудың таралу аймағын болжауға мүмкіндік беретін автоматты құралдармен жабдықталады;

5) желдің бағыты мен жылдамдығын, есептеу кезінде қолданылатын газданудың ықтимал ауқымының деректерін өлшейтін құрылғы орнатылады

Құрамында жарылыс қауіпті III санатты технологиялық блоктары бар аммиакты қондырғылар үшін мыналар:

1) шоғырлану мәні берілген кезінде жұмыс істейтін аммиак буының шоғырлануына сигнал

бергіш орнату.  
Орнатылған сигнал берушіден ақпарат көлемі тиісті басқаруды қалыптастыру үшін жеткілікті;

2) аммиактың берілген шоғырлану мөлшері артқан кезде газдану деңгейін бақылау жүйесі келесі әрекеттерді автоматты орындауды қамтамасыз етеді: ескерту жарық және дыбыс сигналдарын басқару бөлмелерінде қосу (қызмет көрсететін персоналдар бөлмесінде) және машиналы, аппаратты және конденсаторлы жалпы айналым желдеткіштері жұмыс аймағының ауасында аммиак концентрациясының жоғарлауы кезінде бұл бөлмелерде ПДК (20 миллиграмм метр кубқа) тең; жарық және дыбыс сигналдарын "ПДК деңгейін көтеру" басқару бөлмелерінде және үй-жайдың жұмыс аймағындағы ауда а м м и а к концентрациясының артуы кезінде вариялық желдеткішті (машиналы, аппаратты және желдеткіш бөлмелерінде) көлемі, 3 ПДК тең (60 миллиграм метр куб); ағымдағы мән концентрация деңгейінен 3 ПДК (60 миллиграм метр куб) төмендеген және жалпы айналым желдеткіштерін ажыратпай ПДК (20 миллиграм метр куб) кезде барлық жүйелерді бастапқы күйге қайтару; технологиялық блоктарға жақын ашық алаңдарда

270.

орналасқан жұмыс аймақтарындағы ауда аммиак қоспасының артуы кезінде ШЖБШ мөлшері (метр кубка 20 милииграм) тең басқару үй -жайларында ескерту жарық және дауыс сигналдарын қосу " ШЖБШ деңгейінің артуы " жарық және дыбыс дабылын және жұмыс аймағының ауасында тетіктер орналасқан о р ы н д а 3 ШЖБШмөлшері (метр кубка 60 милииграм ) тең аммиак шоғырлануы артқан кезде объектіде хабарлау жүйесін басқару үй-жайларында қосу; ағымдағы шоғырлану мәні ШЖБШ деңгейінен (метр кубқа 20 миллиграмм) төмендегенде барлық жүйені бастапқы күйге қайтару; бір уақытта осы үй-жайлардың апаттық желдеткішіннің қосылуымен бірге үй-жайлардың үлес құрылғылары ШЖБШ мөлшері (метр кубқа 20 милииграм) тең жұмыс аймағының ауасында аммиак шоғырлануы артқан кезде "Авария" ескерту жарық және дыбыс дабылын басқару үй-жайларында қосу; жұмыс аймағының ауасында ШЖБШ мөлшері 3 ПДК (метр кубқа 60 милииграм) тең аммиак шоғырлануы артқан кезде үлес құрылғылары үй-жайына сұйық аммиакты беруді автоматты тоқтату; салқындатқыш камералар мен үй-жайдың басқа суықты тұтынушылары ШЖБШ мөлшері (метр

кубка 20 миллиграм) жұмыс аймағындағы ауада аммиак шоғырлануы артқан кезде "Авария" ескерту жарық және дыбыс дабылын басқару үй-жайларында қосу; 3 ШЖБШ мөлшері (метр кубка 60 миллиграм) тең аммиак шоғырлануы артқан кезде бақыланушы үй-жайларға аммиак беруді ажырату; Бұл ретте өндірістік цех үй-жайларында технологиялық аммиак құрамы құрал-жабдықтарымен бірге сортаын желдеткіш қосылады; үй-жайдың машиналық, аппараттық және конденсаторлық бөлмелерінің мөлшері метр кубка 500 миллиграм (25 ШЖБШ) тең тетіктер орналасқан орларды окшаулау жүйесінің техникалық құралдарын, ескерту "Авария"жарық және дыбыс дабылын басқару үй-жайларында қосу; технологиялық блоктарға және құрал-жабдықтарға жақын орналасқан ашық алаңдағы мөлшері метр кубка 500 миллиграм (25 ШЖБШ)тең тетіктер орналасқан орында амитак шоғырлануы артқан кезде аммиак беретін құрал-жабдықтарды ажыратып объектіде хабарлау жүйесін аварияларды окшаулау жүйесінің техникалық құралдарын, жарық және дыбыс "Авария" дабылын басқару үй-жайларында қосу

Обеспечение системой оперативной передачи

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 271. | сигналов в помещение управления о конкретном месте происшедшей аварии и включение необходимых технических средств локализации последствий аварии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 272. | Жүйе авария болған нақты орынды және апаттың салдарын оқшаулауға қажет техникалық құралдарды қосу туралы басқару үй-жайына сигналдарды жедел беруді қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 273. | Қышқылдар мен сілтілерді қолдана отырып жұмыс жүргізетін үйжайларда, ауа ортасының жайкүйін бақылау ұйымдастырылады. Өткір бағытталған әрекет механизмдерінің қышқыл буы мен сілті бөлгенде, шекті жол берілген шоғырланудан артқан дабылымен бірге олардың ауадағы құрамын автоматты бақылаумен қамтамасыз етіледі. Көрсетілген үй-жайларда ШЖБШ артқан кезде: басқару үйжайында және көтерілу орны бойынша жарық және дыбыс сигналдары; атмосфераға зиянды заттардың шығарындыларын апаттық жұту жүйесімен қажеттілігінде блокталған апаттық желдеткіш қосылады |  |  |
|      | Өткір бағытталған әрекет механизмімен химиялық заттардың буларының жұмыс аймағының ауасына түсу мүмкіндігінің пайдалану шарттарында, ШЖБШ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |



|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 274.                                                       | көтерілуінің дабылымен автоматты бақылау көзделеді. Көрсетілген орындарда ШЖБШ көтерілуі кезінде басқару үйжайында және орны бойынша жарық және дыбыс сигналы қосылады . Бұл ретте газданудың барлық жағдайлары аспаптармен тіркеледі. Тетіктердің сезгіштік шегі, олардың мөлшері мен орналасқан орны жобамен анықталады                                                                                      |  |  |
| 275.                                                       | Хлормен жұмыс істейтін объектілерде, ауа ортасының жайкүйінүнемі аспапты бақылау келесі орындарда:<br>1) өндірістік үй-жайларда ;<br>2) сұйық хлордың құбыр жолдары салынған территориясында;<br>3) іргелес жатқан территорияда; танктерде хлор қоймасына; жеке тұрған булағыш қондырғыларына; хлорды құю-төгу пункттеріне; темір жол тұратын тұйыққа және хлорлы жәшіктерді арту пункттеріне жүзеге асырылады |  |  |
| 8. Құрал-жабдықтарды пайдалану және жөндеу                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 8.1. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті пайдаланудың жалпы тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 276.                                                       | Пайдалануда тұрған технологиялық жабдықтар техникалық басшы бекіткен кестеге сәйкес пайдаланудағы жабдық тұрақты түрде тексеріледі                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|                                                            | Мына: жабу мен жабындардағы саңылаударды орнатуға, темірбетонды конструкцияларда арматураны жалаңаштау және кесу, метал                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 277. | <p>конструкцияларын тесуге және әлсізденуіне рұқсат етілмейді.</p> <p>Конструкцияны алдын ала куәландырусыз және тескеру есептерін орындаусыз жаңа жабдықтар мен коммуникацияларды орнатуға немесе ілуге рұқсат етілмейді</p>      |  |  |
| 278. | <p>Жағар май жанбайтын материалдардан жасалған өндірістік үй-жайларда шкафтарда немесе жәшіктерде 20 литрден артық емес мөлшерде сақталады. 20 литрден артық мөлшердегі жағар май осы мақсатқа көзделген үй-жайларда сақталады</p> |  |  |
| 279. | <p>Газ қауіпті орындар тізбесін ұйымның техникалық басшысы бекітеді. Газ қауіпті орындар тізбесімен барлық жұмысшылар ж а н е инженерлік-техникалық қызметкерлері таныстырылады</p>                                                |  |  |
| 280. | <p>Газ қауіпті орындарда жұмыстар жүргізу бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы</p>                                                                                                    |  |  |
| 281. | <p>Газқауіпті орындарда жұмыс істеген кезде, ішкі тексеру, аппараттарды, резервуарларды, теміржол цистерналарын, құдықтарды жөндеу және тазалау және ашық отты қолдану жұмысы наряд-рұқсат беру құжаты арқылы жүргізіледі</p>      |  |  |
|      | <p>Аппараттар, резервуарлар, өлшегіштер, цистерналар , құдықтар және басқалар</p>                                                                                                                                                  |  |  |

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 282.                                                                                                  | ішінде жұмыс жүргізу бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 8.2. Инертті газбен өндіруді қамтамасыз ету кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 283.                                                                                                  | Инертті газдың газ құбырындағыдан төмен қысымға есептелген аппараттарға инертті газды өткізетін газ құбырларының тармақталуы автоматты редуцияланатын қондырғылармен, сақтандырғыш гидравликалық қақпақтармен ( гидроқақпақ) және төмен қысым жақтағы манометрмен жабдықталуы тиіс                           |  |  |
| 284.                                                                                                  | Газдандыру қондырғыларын қызмет көрсету бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 9. Фосфор мен оның қоспаларын өндіру                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 9.1.Өнеркәсіптік қауіпсіздікті пайдаланудың жалпы тәртібі                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 285.                                                                                                  | Аппараттардағы фосфор мен фосфорлық тұнғыны 300 миллиметрден кем емес биіктіктегі су қабаты астында үнемі ұстайды                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 286.                                                                                                  | Сақтаған және қотарған кезде фосфор мен фосфорлық тұнғының температурасын 80 градус Цельсиядан артық емес қылып ұстады. Бу өткізгіштер фосфорды қыздыру және ерітілген күйде оны ұстау үшін қатты жеткізу буы бу қысымын бақылау аспаптарымен, вакуумның пайда болуын болдырмау және бу өткізгішке фосфордың |  |  |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                     | түсуін болдырмауға арналған қондырғылармен жарактандырылады                                                                                                                                                                |  |  |
| 287.                                                                                | Фосфордан тұратын барлық ыдыстар инертті газды жеткізумен орындалады                                                                                                                                                       |  |  |
| 288.                                                                                | Фосфордан босатқаннан, ыстық сумен шаюдан және аппараттардан айырудан кейін фосфор өткізгіштерді жөндеу бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                  |  |  |
| 9.2. Сары фосфорды өндіру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 289.                                                                                | Вагонаударғыш ғимаратта беру жағынан, рельс жолдарында вагондарды беру жағынан сигналдық бағдаршамдар орнатылады                                                                                                           |  |  |
| 290.                                                                                | Шикізат материалдарына арналған қабылдау бункерлерді 200х200 мм артық емес ұяшықты тормен жабады                                                                                                                           |  |  |
| 291.                                                                                | Аралық бункерлер егер лақтыру арбаларының көмегімен толытырылмаса, жабылады. Лақтыру арбаларын қолданған кезде өлшемі 200х200 мм артық емес ұяшықты торлармен жабылған жүк түсіру саңылауы көзделеді                       |  |  |
| 292.                                                                                | Мазутты авариялы төгу үшін жүйедегі барлық мазутты қабылдауға есептелген авариялық бак орнатылады. Авариялық бакты жерасты орнатады және бітеу қабырғадан 1 метрден кем емес және ойықтармен қабырғадан 5 метрден кем емес |  |  |

|      |                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | арақашықтықта<br>ғимараттың сыртқы<br>қабырғасында<br>орналасады                                                                                                             |  |  |
| 293. | Кептіру барабандары<br>газдарды сору және<br>шаңдарды ұстап алу<br>жүйелерімен<br>жабдықталады                                                                               |  |  |
| 294. | Атмосфераға зиянды<br>бөлінділерді болдырмау<br>грануляциялық<br>тарелканы сүзгішпен<br>жабдықталған жергілікті<br>сорумен жабдықталады                                      |  |  |
| 295. | Отшайырмен және<br>электродты массамен<br>тиеу-түсіру жұмыстары<br>механикаландырылады                                                                                       |  |  |
| 296. | Отшайыр мен электродты<br>массаны сақтау арнайы<br>қоймада немесе<br>шикізаттар мен<br>материалдардың жалпы<br>қоймасындағы жекелеген<br>бөліктерде жүргізіледі              |  |  |
| 297. | Отшайырларды ұсақтау,<br>электродты массаны<br>дайындау немесе<br>қыздыру жүргізілетін<br>Тараушелер қалған<br>жұмыс үй-жайларынан<br>оқшауланады                            |  |  |
| 298. | Электродты массаны<br>дайындау немесе<br>қыздыру бөлмелеріндегі<br>жабдық герметикаланады<br>немесе жергілікті сору<br>құралдарымен сенімді<br>жабылады және<br>жабдықталады |  |  |
| 299. | Құйылу машинасының<br>пеш бөлмесінде<br>феррофосфордың төгілуі,<br>сондай-ақ фосфордың<br>қабылдағышы мен<br>тұндырғышы жекелеген<br>үй-жайларда<br>орналастырылады          |  |  |
|      | Пеш газының газдық<br>жүйесінде жол<br>берлігеннен жоғары                                                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 300. | қысымның ұлғаюын болдырмайтын сақтандырғыш қорғау қондырғылары орнатылады. Сақтандырғыш қондырғылар тексеруі бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                 |  |  |
| 301. | Пеш газы бар электр пештері, электр сүзгіштері, конденсаторлар және басқа жабдықтар конструкциясы олардың б а р ы н ш а герметикалануын қамтамасыз етеді. Толық герметикалануға берілмейтін барлық орындар инертті газдың тіреуіші астында ұстайды                                             |  |  |
| 302. | Фосфор пешінің және пеш бункерінің ағуы пеш газының бұзылуын болдырмау үшін шекті төмен деңгейге дейін шихтасымен толытырылады. Жүктеу бункерлерінің ойықтары мен жабындары тұрақты жабылады. Секторлық қақпаққа үздіксіз технологиялық регламентпен белгіленген инертный газ мөлшері беріледі |  |  |
| 303. | Пеш бункерлерінің жабынымен жөндеу жұмыстары наряд – рұқсат беру бойынша сақтандыру шараларын сақтай отырып, ажыратылған пеш кезінде жүргізіледі                                                                                                                                               |  |  |
|      | Пештің қызмет көрсету алаңы: "Пеш қосылған!", "Пеш ажыратылған" деген жарық сигнализациясымен жабдықталады. Пеш                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 304. | <p>қақпағы пеш жұмыс істеп жатқанда оған персоналдың жанына бармауы үшін қоршаумен жабдықталады. Қоршауға "Токта! Жоғары кернеу!" деген және басқа ескерту плакаттары ілінеді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 305. | <p>Электродтарды өсіру және оларды электродты массамен жүктеу жүргізілетін пештің қызмет көрсету алаңы электр оқшаулау материалдарынан жасалады және жерге тұйықталған металлконструкциялармен түйісетін саңылаулы металлқосулары болмайды. Алаң ауданында су бөлетін крандар және қандай да болмасын басқа құбыр жолдары орнатылмайды, олардың зақымдануы алаңның ылғалдануына және оның диэлектрлік төзімділігінің азаюына әкеп соғады. Электродтар бір-бірінен екі электродқа бір уақытта қызмет көрсететін персоналдың түйісу мүмкіндігін болдырмайтын оқшаулау қабырғаларымен бөлінеді. Электродтарды өсірген кезде жаңа қабыршықтар электр оқшаулау пластина-ендірмесі арқылы кран ілмегіне бекітіледі. Электродтарды өсіруге арналған алаң үнемі жинап, тазалықта ұстайды немесе диэлектрлі қасиеттерін сақтау үшін сығылған ауамен үрлейді</p> |  |  |
|      | <p>Феррофосфорды шығару арасындағы үзілістерде феррофосфорлы тесіктер астында шөміш</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 306. | орнатылады немесе авариялы ыдысына немесе шұңқырға феррофосфорды құю үшін авариялы астауша көзделеді                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 307. | Күрделі жөндеуге пешті дайындау және электр пешін күрделі жөндеуден кейін пайдалануға беру бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                              |  |  |
| 308. | Авариялық жағдайларда пешті сөндіру тәртібі бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                             |  |  |
| 309. | Жөндеуге арналған электр сүзгіштер пеш газы мен басқа да коммуникацияның кіруі мен шығуы жағынан бітеуіштермен сөндіріледі. Электр сүзгіштер ішінде жұмыстар жүргізген кезде соңында инертті газбен үрлеп тазалайды, улы газдарды одан толық шығарғанға дейін желдетеді, оны зертханалық тексеру растайды |  |  |
| 310. | Пеш газының желісіндегі аппаратура (одан фосфорды шығарғаннан кейін конденсациялаудан соң) гидробітеуіш арқылы ажырайды. Су бітеуіштерінің биіктігі жұмыс қысымына байланысты орнатылады, барлық гидробітеуіштер ыстық сумен тұрақты шайылады                                                             |  |  |
| 311. | Фосфордың, электр сүзгіштің конденсациясын болдырмау үшін жылыта отырып орындайды                                                                                                                                                                                                                         |  |  |



|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 312.                                                                                                                | <p>Ауамен және маймен пеш газының жұмыс істеуі кезінде байланыс болуы ықтимал электр пештері мен электр сүзгіштері, бункерлер, ағулар тораптарында ұйымның инертті газ беруі бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы. Әр тазалағаннан жұмыстарды орныдағаннан кейін " э л е к т р сүзгіш-конденсатор" жүйелерінде акті жасай отырып, инертті газбен герметикалығына сығымдауға электр сүзгішті тексеру жүргізеді</p> |  |  |
| 9.3. Фосфор мен фосфорлық тұнғыдан фосфорлық қышқылды алу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 313.                                                                                                                | <p>Фосфор тұтынатын цехтардағы фосфорлырезервуарлар жанбайтын қабырғалы негізгі үй-жайлардан бөлек ерекше үй-жайларда ( мөлшерлеуіш Тарауде) орналасады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 314.                                                                                                                | <p>Фосфортұтынатын цехтардың мөлшерлеуіш бөлмесінде резервуарлардың сыйымдылығы фосфорды өндірудің екі тәуліктік қажеттілігінен аспайды.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 315.                                                                                                                | <p>Фосфор қоймасында, мөлшерлеуіш бөлмесінде және дистилляциялау бөлмесінде сумен ванна және өзіне көмектесу раковинасы орнатылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|                                                                                                                     | <p>Сумен жабдықтаудың айналым жүйесінефосфор қышқылының түсуін болдырмау үшін жылытылған судың бұру коллекторында</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 316.                                                                                       | <p>жылытылған суға рН автоматты бақылау көзделеді.</p> <p>Регламенттелген рН көрсеткіші жоғарлаған кезде айналым жүйесіне суды бұру тоқтатылады, авариялы тоңызытқыш ажыратылады</p>                                                                                                              |  |  |
| 9.4. Бескүкіртті фосфорды өндіру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 317.                                                                                       | <p>Қоймада күкірт пен қатар-қатар қаптар арасында ені 1 метр өту жолдары көзделеді.</p> <p>Негізгі өту жолдарының ені - 3 метр</p>                                                                                                                                                                |  |  |
| 318.                                                                                       | <p>Сұйық күкіртті қыздырылатын бумен немесе электрлі қондырғылармен жылу оқшаулайтын, инертті газбен айдалатын ыдыстарда сақтайды.</p> <p>Жылытатын және қысқа жолмен атмосфераға шығарылатын, олардың күкіртпен өсуін болдырмау үшін сұйық күкіртті ыдыстардан айдау құбыржолдарын орындайды</p> |  |  |
| 319.                                                                                       | <p>Сығымдау алдында сұйық күкіртті теміржол цистерналарды арнайы башмактар көмегімен рельс жолдарына міндетті бекітеді және жерге тұйықтатады</p>                                                                                                                                                 |  |  |
| 320.                                                                                       | <p>Сұйық күкіртті сақтауға арналған ыдысты тегенге орналастырады. Теген сыйымдылығы сақталатын күкірттің үштен бірден кем емес, бірақ бір аса үлкен резервуар сыйымдылығынан кем емес етіп есептейді</p>                                                                                          |  |  |
| 321.                                                                                       | <p>Сұйық күкірттің барлық ыдыстары, құбыржолдары сенімді жерге тұйықталады</p>                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 322. | Ыдысты дайындау мен оларды жиналған шөгінділер мен ластанулардан тазалау бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                          |  |  |
| 323. | Қорыту-бункері жергілікті сорғымен жабдықталады. Жұмыс істемейтін желдеткіш кезінде қорыту-бункерін жүктеу жүргізілмейді                                                                                                            |  |  |
| 324. | Кектан тазалау үшін орынның қоса алғанда күкіртті сүзуге арналған қондырғы зиянды бөлулерді алу үшін желдеткіш жүйесімен жабдықталады                                                                                               |  |  |
| 325. | Фосфорға арналған қондырғы, сондай-ақ сепаратор және батпақалқан сүзгішті шайған және тұнғыны түсірген кезде зиянды бөлінулерді алу үшін механикалық тартпа жүйемен жабдықталады. Сүзгіш әлсін-әлсін қысымдағы ыстық сумен шайылады |  |  |
| 326. | Күкіртке арналған өлшеуіш қажетті күкірт қалдығын қамтамасыз ететін, реакторға ауаның кіруін болдырмайтын қондырғымен жабдықталады                                                                                                  |  |  |
| 327. | Реактор онда "таңғы ас" ретінде кепілдендірілген өнім қалдығын қамтамасыз ететін қондырғымен жабдықталады                                                                                                                           |  |  |
| 328. | Бескүкіртті фосфор жинағының лық толуын болдырмау және кепілдендірілген өнім қалдығының тұрақты болуын қамтамасыз ету                                                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | үшін жинақты деңгейді бақылау үшін сигнализицияланатын аппаратурамен жабдықтайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 329. | Реактормен бескүкіртті фосфор арасындағы арақашықтық аса үлкен аппарат диаметрінен кем емес болып таңдалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 330. | <p>Реактор, бескүкіртті фосфорға арналған жинақ және қабыршықтандыру машинасы аппараттар ішінде қысымды қамтамасыз ететін сақтандырғышгидравлик алық бітеуішті соратын патрубкалармен жабдықталады:</p> <p>1) реактор мен жинақ үшін – су бағанының 25 миллиметр артық емес;</p> <p>2) қабыршықтандыру машинасы үшін - су бағанының 50 миллиметр артық емес. Реактор сору патрубкаларының гидробітеуіш мұржалары жинаққа бескүкіртті фосфорды қайта қысу уақытында реакторды герметикалауға мүмкіндік беретін автоматтыілмек клапанымен жабдықталады. Гидравликалық бітеуіштер қораптары тартпа желдеткіш жүйесімен қосылған тартпа шкафтарда орнатылады</p> |  |  |
| 331. | Бескүкіртті фосфорға арналған бункероның лық толғаны туралы, сигнализациялайтын аспаппен жабдықталады. Қабыршықтандыру машинасына балқыманы беру бункердегі жоғары                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | деңгей өніммен толған кезде автоматты түрде қосылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 332. | Диірмендер, бункер шнек қысымды теңеуге арналған қондырғылармен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 333. | Бескүкіртті фосфорды герметикалық ыдыста инертті газ қабатында сақтайды. Өнімдерді алдын ала инертті газ толтырылған таза және құрғақ барабандарға немесе контейнерлерге салады                                                                                                                                                                                |  |  |
| 334. | Барабанға немесе контейнерге өнімді толтыруды жұмыс істейтін тартпа желдеткіш кезінде ғана жүргізеді                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 335. | Өніммен толтырған кезде барабанды немесе контейнерді жерге тұйықтайды                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 336. | Бескүкіртті фосфорлы барабандар мен контейнерлер құрғақ, желдететін қоймаларда сақталуы керек                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 337. | Бескүкіртті фосфордың реактор мына:<br>1) реактордың жұмыс істемейтін араластырғышы кезінде және кемінде 350 градус Цельсия "таңғы ас" температурасы кезінде күкірт пен фосфордың реакторға түсу мүмкіндігін болдырмайтын бұғаттау жүйесімен;<br>2) реактордың жоғарғы және төмен аймақтарындағы температураны бақылауға арналған аспаптармен жарактандырылады |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 338. | Бескүкіртті фосфор жинағында жинақ пен жылытқыштағы температураны бақылау және реттеу аспаптары болуы керек                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 339. | Бескүкіртті фосфорды қабыршықтандыру машинасына қойылатын талаптар:<br>1) үгіту жүйесінің қандай да болмасын агрегаты тоқтаған жағдайда п бескүкіртті фосфорды беруді автоматты сөндіру аспаптарымен;<br>2) машинадағы температура 470 градус Цельсия жеткен кезде іске қосылатын өртке қарсы қорғау жүйесімен жарактандырылады |  |  |
| 340. | Бескүкіртті фосфор өніруде диірмен мен циклон аппараттардағы қысым 0,004 мегаПаскальдан аса жоғарлаған кезде жарылыстардан қорғау жүйесімен жабдықталуы керек                                                                                                                                                                   |  |  |
| 341. | Бескүкіртті фосфорды өндірген кезде фосфор мен күкіртті өлшеуіштер реагенттердің массасын бақылау үшін қондырғылармен жарактандырылуы керек                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 342. | Пеш бункерлеріндегі шихта құрамы тапсырылған деңгейден төмен түспейді. Тапсырылған шектерде деңгейде бақылау және ұстау автоматтандыру жүйесімен жүзеге асырылады                                                                                                                                                               |  |  |
|      | Пеш бөлмесінің өндірістік бөлмелерінде көміртегі қышқылын ықтимал бөлу орындарында ауадағы                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 343.                                                                           | көміртегі қышқылы құрамының шекті жол берілген мәндер сигнализациясымен автоматты газ талдағыштарды көздейді                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 344.                                                                           | Фосфорды күйдіруге арналған мұнараларға қойылатын талаптарды орындау үшін мұналарды суаруды тоқтатқан, сығылған ауаның қысымы түскен, сондай-ақ мұнаралардан кейін қышқыл немесе газдың температурасы жоғарлаған жағдайларда қалдық желдеткіштің авариялық тоқтауы кезінде фосфорды берудің автоматты қиылуы көзделеді |  |  |
| 345.                                                                           | Атмосфераға күйген өнімдерді лақтыруға арналған барлық түтін сорғылар үрлеу желдеткіштері түтінсорғы тоқтаған кезде автоматты түрде желдеткіш тоқтайтын етіп бұғатталған болуы керек                                                                                                                                   |  |  |
| 346.                                                                           | Барлық жинақтар мен бункерлер олардағы заттар деңгейін бақылауға арналған кондырғыларымен жабдықталған. Қабылданатын фосфордың саны арнайы ыдысқа олардың ығысқан су санымен аппараттарда осы ыдыс су деңгейін бақылаумен шектеледі                                                                                    |  |  |
| 347.                                                                           | Фосфид мырышын өндіру реакторға фосфорды беруді және реактордағы температураны бақылауға арналған асапаптармен жарактандырылады                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 9.5. Мырыш фосфидін өндіруде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 348.                                                          | Фосфорға арналған өлшеуішті реакторға судың ағуын болдырмайтын қондырғымен жабдықтайды                                                                                                                                                  |  |  |
| 349.                                                          | А п п а р а т конструкциясымен мөлшерлеуіш трубкасын берік бекіту және кездейсоқ фосфордың лақтырылуынан сақтайтын қорғау қалқанының болуы қамтамасыз етіледі                                                                           |  |  |
| 350.                                                          | Реактордың қуыс цапфасы сору және фосфорды жүктеген және реакцияны жүргізу кезінде пайда болатын зиянды бөлулерді алу құралдарымен жабдыкталады. Сору өнімдері оларды атмосфераға лақтыру алдында скрубберде ылғалды тазалауға ұшырайды |  |  |
| 351.                                                          | Мырыш фосфидін бөлшектеп өлшеу жергілікті сорумен герметикалық камерада жүргізіледі                                                                                                                                                     |  |  |
| 10. Хлор өндіру және оның қосылыстары                         |                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 10.1. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету жалпы тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 352.                                                          | Пайдалану шарттары бойынша жол берілген мәннен жоғары қысым пайда болатын сұйық хлордың технологиялық жабдығы мен коммуникациясы сақтандырғыш қондырғылармен жарактандырылады                                                           |  |  |
| 353.                                                          | Хлора тоттану әсерінен сақтандырғыш клапанды қорғау үшін олардың алдында мембраналық сақтандырғыш қондырғы орнатылады, бұл ретте мембрананың тұтастығын                                                                                 |  |  |



|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                             | байқылайтын құрал көзделеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 354.                                                                                        | Сұйық хлорды іріктеуге арналған сұйық хлорлы штуцерлер ыдыстың төменгі бөлігіндегі қондырғыға жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 355.                                                                                        | Сұйық хлорды сақтауға арналған сыйымды ыдыста (резервуарлар, танкілер, жинақтар) сұйық хлорады, құю және төгу желісінде, абгазды хлор желісінде, қысуға арналған сығылған газ желісінде тікелей бірінен соң бірі орнатылған, оның бірі қашықтық басқарумен және басқасы, ыдыстың штуцеріне тікелей қосылып жеткізілетін екі бітеуіш шұрамен жарактандырылады |  |  |
| 356.                                                                                        | Газ тәрізді хлорды алу буландырғыштарды пайдалана отырып, жүзеге асырылады. Буландырғыштар ретінде басымды ағынды жылуалмасу аппараттары пайдаланылады.                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 357.                                                                                        | Тұтынуға газ тәрізді хлорды іріктей отырып, шығыс сыйымдылығы ретінде пайдалануға жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 358.                                                                                        | Тұтынуға газ тәрізді немесе сұйық хлорды іріктей отырып, шығыс сыйымдылығы ретінде темір жол вагон-цистернасын пайдалануға жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 10.2. Электролиз әдісімен хлорды өндіруде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 359.                                                                                        | Сутегін қортару бөлмелерінде екі компрессор, бірі резервтік орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 360. | Құрғату мұналары мен хлорды құрғатуаралас Бөлмелердің тоңазытқыштары мембраннды сақтандырғыш қондырғылармен жабдықталады                                                  |  |  |
| 361. | Электролиззалының жалпы хлорлы коллекторлары қысымға және вакуумға сақтандырғыш гидробітеуіштермен жарактандырылады                                                       |  |  |
| 362. | Жалпы немесе қатарлы сутекті коллекторда регламенттенген қысым жоғарылаған кезде шамға сутегінің ағуы үшін гидро бітеуіштер орнатылады                                    |  |  |
| 363. | Гидравликалық бітеу мен қысым көзі арасындағы бітейтін қондырғыны орнатуға жол берілмейді                                                                                 |  |  |
| 364. | Жұмыс сұйықтығы ретінде күкірт қышқылынқолданатын хлорлы компрессорларды қолданған кезде айдағыш құбыржолдарында күкірт қышқылы тамшысын ұстау үшін қондырғылар көзделеді |  |  |
| 365. | Кептірілмеген сутегінің құбыржолдары конденсатты бұруға арналған қондырғылармен жарактандырылады                                                                          |  |  |
| 366. | Электролиз залында, және сутекті компрессорларды тазалау және кептіру үй-жайларындаүй-жайлардың жоғары аймағынан табиғи желдеткіш көзделеді.                              |  |  |
|      | Х л о р л ы компрессорлардан кейін құбыржолдарда                                                                                                                          |  |  |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 367.                                                                                | компрессорэлектр қозғалтқышын тоқтату және іске қосу жүйесімен бұғатталған кері немесе қию клапандары орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 368.                                                                                | Хлорды сұйылту және қысымдау абгаздары, хлорлы ыдыстарды үрлеп тазалау газдары хлордан тазарту үшін тұтынуға немесе сіңіру жүйесіне жіберіледі. Хлор бар сақтандыру клапандарынан, мембранды сақтандырғыш қондырғылардан және гидро бітеуіштерден лақтырындылар (электролизерлердің ұзу мембраналарынан басқа) тазалаудың сіңіру жүйесіне жеке құбыржолдармен жіберіледі |  |  |
| 369.                                                                                | Электролизбөлмелерінде 10-20 пайыз сілті құрамды массалық үлеспен сілтіні суда ерітуэлектролизі жүйелерінен хлорды авариялы сіңіру жүйесі көзделеді. Барынша жобалау ток жүктемесі кезінде 10-15 минут ішінде барлық электролизерлермен жүргізілетін хлорды сіңіру үшін жеткілікті сілтінің авариялық запасы қамтамасыз етіледі                                          |  |  |
| 370.                                                                                | Агрессивті және күйдіргіш өнімдерді қотару сорғылары тотығуға төзімді материалдардан жасалған тегендермен немесе лотоктармен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 10.5. Сұйық хлорды өндіру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 371.                                                                               | Газсұйықтық қоспаларды бөлу жүйесі сұйықтыққа газ фазаларының түсуін және бугазды фазамен сұйықтықты алып кетуді болдырмайтын фаза бөлгіштермен жаратандырылады. Сұйық хлорға газ қоспаларын түсуге рұқсат етпейді                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 11. Химиялық заттарды сақтау.                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 11.1.Сұйық хлорды сақтау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 372.                                                                               | Объект аумағында жобамен негізделетін бір уақытта бар сұйық хлордың ең аз мөлшері сақталады. Сұйық хлорды өндіретін ұйымдардағы сұйық хлордыңжол берілген мөлшеріүш тәуліктік өндіруден аспайды, бірақ 2000 тоннадан артық емес, ал тұтыну ұйымдары үшін - 15 тәуліктік қажеттіліктен аспайды                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 373.                                                                               | Резервуарларда (танкілерде)сұйық хлорды сақтау мына тәсілдермен жүзеге асырылады:<br>1) атмосфералық қысым (сақтаудың изотермиялық тәсілі) кезінде сұйық х л о р д ы ң қайнаутемпературасында ;<br>2) қоршаған орта температурасынан төмен температура кезіндегі суытылған жағдайда. Мұндай тәсілмен хлорды сақтау параметрлері мүмкіндігінше барынша авария жағдайында атмосфераға дүркін хлорды шығару көлемін шектейді;<br>3) қоршаған орта температурасында (хлорды бұндай тәсілмен сақтау хлор қоймасының |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | аврияға қарсы<br>төзімділігін арттыру<br>жөніндегі арнайы<br>шараларды қабылдауды<br>талап етеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 374. | <p>Сұйық хлор үшін қауіпті аймақ радиусі:</p> <p>1) баллондардағы хлор қоймалары үшін - 150 м. Хлордың лақтырылуын жедел оқшаулауды қамтамасыз ететін техникалық-шараларды іске асырған кезде жобадағы тиісті негіздемелерде қауіпті аймақ мөлшерінің қысқартылуына жол беріледі;</p> <p>2) контейнерлердегі хлор қоймалары үшін - 500 м (хлордың лақтырылуын жедел оқшаулауды қамтамасыз ететін техникалық іс-шараларды іске асырған кезде жобадағы тиісті негіздемелерде қауіпті аймақ мөлшерінің қысқартылуына жол беріледі);</p> <p>3) танкілердегі хлор қоймалары үшін-<br/>з а қ ы м да у<br/>концентрациясымен хлор аспанын тарату тереңдігінің шегінде (есеппен айқындалады) қабылданады</p> |  |  |
| 375. | <p>Сұйық хлорды өндірумен (тұтынуды) байланысты емес өндірістік және қосымша ұйымдар объектілеріне дейін хлор қоймаларынан ең аз жол берілген арақашықтық т а н к і н і ң герметикаланбауы кезінде пайда болатын бастапқы хлорлы аспанныңгравитациялық а ғ у ы н ы ң барыншарадиусішегінде</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | орнатылады (есеппен айқындалады)                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 376. | Хлор қоймасынан жаралысқауіпті объектілерге дейінгі ең аз жол берілген арақашықтық екпінді толқын және жылу сәулелендіру әсерлеріне хлор қоймалары объектілерінің төзімділігі шарттарына шыға отырып айқындалады                                        |  |  |
| 377. | Сұйық хлор қоймалары әдеттегідей басқа ғимараттар мен құрылыстарға қарағанда аса төмен және жақын елді мекендердің орналасуымен салыстырғанда жел бағыттары болатын желдетілген жақтан басымды жерлерде орналастырылады                                 |  |  |
| 378. | Сұйық хлор қоймаларының аумағында қойма аумағының қандай да болмасын нүктесінен көрінетін жел бағыттарының нұсқауы орнатылады. Бөлмелерде хлор қоймалары бар ұйымдар атмосферада хлордыңтарауын болжайтын метеостанциямен және жүйемен жарактандырылады |  |  |
| 379. | Хлор қоймаларына өрт сөндіру автомобильдері мен газдан құтқару қызметтерінің автомобильдерінің кіруі қамтамасыз етіледі                                                                                                                                 |  |  |
|      | Ілме астындағы сұйық хлордың жабық қоймаларын орналастыру кезінде мына талаптар орындалады:<br>1) резервуарларда (танкілерде) хлорды                                                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 380. | <p>сақтау үшін жерүсті және жартылай тереңдетілген үй-жайлар хлор авариялы төгілген кездегі бүлдірулерден үй-жайлар конструкциясын сақтандыратын қондырғылармен қамтамасыз етіледі және бітеу жанбайтын қабырғалармен басқа өндірістік үй-жайлардан бөлектенеді;</p> <p>2) әр танкінің астында танкінің толық көлемінен кем емес сыйымдылықпен теген орналастырылады;</p> <p>3) хлор қоймаларындағы есіктер эвакуациялау кіреберісте ашылады;</p> <p>4) едендер, қабырғаларды, төбелерді және металлконструкцияларын әрлеу хлордың агрессивті әсеріне төзімді материалдардан жасалады</p> |  |  |
| 381. | <p>Резервуарларда (танкілерде) сұйық хлорды сақтауға арналған ашық типті қоймалар мына талаптарды сақтай отырып, жобаланады және пайдаланылады:</p> <p>1) резервуарлар атмосфералық жауын-шашыннан және тікелей күн сәулелерінен қорғалады;</p> <p>2) әр ыдыс хлордың авариялық төгілуларды жинау үшін тегенмен (немесе қираудан) жабдықталады.</p> <p>Төгілулерді оқшаулау үшін әр танкінің астында қабырға қондырғысымен аса үлкен резервуардың толық көлемінен кем емес сыйымдылықпен жалпы теген иемденуге болады</p>                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 382. | Резервуарлардағы (танкілердегі) сұйық хлор үшін қойма сыйымдылығын айқындаған кезде, есепке алынбаған кезде резервтік ыдыс сыйымдылығының болуы қамтамасыз етіледі. Резервуарлар орамы схемасында олардың қандай да болмасын резерв ретінде пайдалану мүмкіндігін көздейді және авариялы ыдыстан (танкіден, цистернадан) хлорды пайдалануды қамтамасыз етіледі |  |  |
| 383. | Сұйық хлорды құю және шығару желілерінің конструкциясы оларды сақтау ыдысына (резервуар, танк, вагон-цистерна, жинақ) сыртқы құбыржолдарын зақымдау кезінде сұйықтың кері ағуын болдырмауды қамтамасыз ету мүмкіндігімен орындалады                                                                                                                            |  |  |
| 384. | Қауіпсіздікті қамтамасыз ету мақсатында резервуарлар мен вагон-цистерналарды сақтауға, толтыруға және сұйық хлордың орнын ауыстыруға бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы. Автоматты өзі жазатын аспапты қолдана отарып, тұрақты бақылау жүргізу                                                                  |  |  |
|      | Ыдысқа (резервуарға, танкіге, вагон-цистернаға, жинаққа) сұйық хлорды құйған кезде (дециметр кубқа 1,25 килограмм) хлорлы ыдысқа арналған белгіленген құю нормасынан жоғары                                                                                                                                                                                    |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 385. | <p>толтыру мүмкіндігін болдырмайды, бұл осы Қағиданың 367-тармақ талаптарын сақтай отырып, қол жеткізіледі, сондай-ақ:</p> <p>1) ыдыс ішінде қысқартылған сифон абгаздарының лақтырылу желісінде (күю патрубкасы) сыйымдылық орнатумен оның төменгі қимасы барынша жол берілген сыйымдылықтағы сұйық хлор деңгейіне сәйкес келеді;</p> <p>2) абгаздардың лақтырылуын құбыржолдағы ыдыс сыртына орнатумен ( абгазжелісіне сұйық хлордың өтуі туралы сигнализациялау қондырғылары)</p>                                                                                                      |  |  |
|      | <p>Төмен температуралы изотермиялық шарттарда мына талаптар орындалады:</p> <p>1) резервтік резервуар сыйымдылығы аса үлкен изотермиялық сыйымдылықты сақталатын хлор мөлшеріне сәйкес келеді;</p> <p>2) с ұ й ы қ хлорданизотермиялық резервуарды босату термокомпрессионды әдіспен және құрғақ ауамен қысу әдісімен міндетті резервтік сорғылардың болуы кезінде сұйық хлорды қотаруға арналған сорғыны пайдаланумен жүргізіледі (жобамен негізделеді);</p> <p>3) изотермиялық резервуарлар орамы схемасы резервуардың есеп қысымынан үлкен қысыммен жұмыс істейтін желілермен және</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 386. | <p>аппараттармен олардың қосылу мүмкіндігін болдырмайды;</p> <p>4) келтіретін құбыржолдары мен бітеу арматурасын хлорға суыққа тұрақты және тотығуға төзімді материалдардан жасайды ; 5) резервуар орамына кіретін барлық магистральдар қашықтықтан басқарылатын бітеу арматурасымен жабдықталады;</p> <p>6) изотермиялық резервуар сыртқы бетінің жылу оқшаулауы резервуардағы белгіленген температураны ұстауға энергия шығындарының барынша азайтылуын есепке ала отырып, есептеледі;</p> <p>7) сыртқы беттің жылу оқшаулауы үшін мына: отқа қарсы тұратын, сұйық және газ тәрізді хлорға химиялық тұрақты, ылғал өтпейтін, (немесе ылғал өтпейтін құбыршықпен) қасиеттері бар материал пайдаланылады;</p> <p>8) изотермиялық резервуарды сұйытылған хлормен толықтыру режимі оның жоғары және төменгі бөліктердің түрлі температурасынан туындаған резервуар корпусында жол берілмейтін кернеулердің туындау мүмкіндігін болдырмайды</p> |  |  |
|      | <p>Екі қабырғалы хлор резервуарын изотермиялық сақтау үшін пайдалану кезінде:</p> <p>1) регламенттелетін жұмыс режимдерін бұзған кезде қысымның</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 387. | <p>жоғарлауынан қорғауға арналған сыртқы және ішкі резервуарлар үшін қондырғылардың болуы (сақтандырғыш клапандар, тез әрекеттесетін бітеу мен сол сияқты);</p> <p>2) қорғау қондырғыларын қайталау;</p> <p>3) сыртқы және ішкі резервуарлар, - 40 градус Цельсии тиісті шық нүктесіне сәйкес келетін ылғал құрамына дейін кептірілген ауа (инертті газ) арасында жасалған кеңістікті тұрақты үрлеп тазалау;</p> <p>4) үрлеп тазалау газы мен авариялық сигнализацияларда хлор құрамын бақылаудың автоматты жүйесінің болуы;</p> <p>5) сұйық және газ тәрізді хлорға жанбайтын, құрғақ және химиялық тұрақты ішкі резервуардың жылукөрімділігі көзделеді</p> |  |  |
| 388. | <p>Хлор қоймаларының, жеке тұрған булау пункттерінің, хлорлы ыдысты жүктеу пункттерінің, төгу-қю пункттері мен хлорлы темір жол вагон-цистерналар үшін тұйықтардың аумағында хлордың авариялық лақтырындысын бақылаудың автоматты жүйесі мен сулы қорғау ілмек пен оларды оқшаулаудың және (немесе) қауіпсіз концентрацияға дейін сейілтуінің жүйелері мен қондырғылары көзделеді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|      | <p>Сулы ілмекпен газды хлорлы аспанды оқшалау жүйесі ұйымның басқа</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 389. | қажеттіліктеріне аса үлкен су шығыстарын есепке ала отырып, хлордың таралуына жеткілікті уақыт ішінде су қорымен қамтамасыз етіледі. Тозандандыру, гидранттар саны, оның орналасуы және қажет етілетін су қоры жобамен айқындалады және негізделеді. |  |  |
| 390. | Сұйық хлор төгілулерін көбікті оқшаулау жүйесі хлорға химиялық бейтарап көбікті пайдалануды көздейді                                                                                                                                                 |  |  |
| 391. | Хлор қоймаларында, толтыру, булағыш және хлораторлы станцияларда осы қағидаға сәйкес газ талдағыштардың белгісі бойынша қосылатын авариялық желдеткіш көзделеді.                                                                                     |  |  |
| 392. | Авариялық желдетуден лақтырындылар хлорды жұту жүйесіне жіберіледі                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 393. | Хлорды жұтудың стационарлық жүйелерінде: желдеткіштер, сорғылар, жүйелерінде пайдаланатындарды резервтеу, жұту аппараты арқылы хлордың өтуін бақылау көзделеді                                                                                       |  |  |
| 394. | Хлорды авариялық жұту жүйесінің өнімділігі және жұту құралдарының қоры жобамен негізделеді және авариялық жағдайды оқшаулауға жеткілікті мөлшерде қамтамасыз етіледі                                                                                 |  |  |
| 395. | Танкілерде хлорды төгу-қю,булау, сақтау учаскелері,хлорлы контейнерлер мен баллондарды қосу (ажырату) орындары хлорды оқшаулап сору                                                                                                                  |  |  |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                     | мен жұту жүйелерімен<br>жарактандырылады                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 11.2. Сұйық хлорды контейнерлерде және баллондарда сақтау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 396.                                                                                                                | Оның ұйымы 15 тәуліктік тұтынудан аспайтын хлордың шығыс қоймасының ең аз сыйымдылығын қамтамасыз етеді                                                                                                                                                               |  |  |
| 397.                                                                                                                | Контейнерлерде ( баллондарда) хлорды сақтауға арналған қоймалар жеке тұрған жерүсті және жартылай тереңдетілген ғимараттарда орналасады                                                                                                                               |  |  |
| 398.                                                                                                                | Хлор қоймалары отқа төзімді және жылуды аз өткізгіш материалдардан салынады                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 399.                                                                                                                | Сақтау қоймаларының қабырғаларын, төбелерін, ішкі конструкцияларын әрлеу хлордың химиялық әсерінен конструкциялардың қорғау материалдармен орындалады. Қойма үй-жайларының едендері тегіс беті бар қышқылға төзімді материалдардан ( асфальт, бетон, плитка) жасалған |  |  |
| 400.                                                                                                                | Хлор қоймаларында орналасқан тұрмыстық үй-жайлар сұйық хлорды сақтауға, төгу мен қолдануға байланысты үй-жайлардан оқшауланады және жеке шығу жолымен қамтамасыз етіледі. Бұл үй-жайлар жылумен, сумен жабдықтау жүйелерімен және кәрізбен, жарықтанумен жабдыкталады |  |  |
|                                                                                                                     | Хлордың шығыс қоймасында сұйық хлорды ыдыстардан басқа, хлорлы                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 401. | шаруашылықты пайдалануға байланысты технологиялық жабдықты орнатқан кезде қойма үй-жайларында нормативтік техникалық құжаттары талаптарына сәйкес әуе жылыту көзделеді                                                                                                                                          |  |  |
| 402. | Бөлшектеп салынған хлорды сақтауға арналған үй-жайлар басқа үй-жайлардан бітеу жанбайтын қабырғалармен ерекшеленеді                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 403. | Хлор қоймасы ғимаратың немесе үй-жайдың қарсы жағына екі шығу жолымен жабдыкталады                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 404. | Эвакуациялау жолы бойынша хлор қоймаларында есіктер мен қақпалардың ашылуы көзделеді                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 405. | Хлор бөлінуі мүмкін үй-жайлар газ талдағыштармен (газсигнализаторлармен) жарақтандырылады.<br>Х л о р                    г а з талдағыштарының (газсигнализаторлар) саны мен орналасқан орны жұмыс аймағының ауасындағы хлор құрамын үздіксіз бақылауды есепке ала отырып, жобамен айқындалады және негізделеді |  |  |
| 406. | Авариялық желдеткішті қосу автоматты-газ талдағыштан (газосигнализатордан), және қол кіретін есікпен көзделеді                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|      | Контейнерлер мен баллондарда хлорды сақтаған кезде                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 407.                                                                                  | <p>ыдыстарды орналастыру мына түрде жүзеге асырылады:</p> <p>1) көлденең салған кезде хлорлы ыдыс қабырғаларда бір қатарға, өту жолында екі қатарға орналастырады. Осы салу кезіндегі қатарлап қоюдың биіктігі (артық емес) – баллондар үшін 5 ярус және контейнерлер үшін 1ярус</p>    |  |  |
| 408.                                                                                  | <p>Сұйық хлор қоймасының аумағы қорғау су ілмегін құру үшін су ілмесінің стационарлық және тасымалды тозаңдатқыш жүйелерін қосу мүмкіндігін қамтамасыз ететін су мен өнімділік қорлары бойынша өрт сөндіру су өткізгішімен жарактандырылады</p>                                         |  |  |
| 409.                                                                                  | <p>Хлорды сақтау қоймалары авариялық контейнерден немесе баллоннан оның таралуы кезінде қауіпсіз концентрацияларға дейін хлорды окшаулау және (немесе) сейілту үшін техникалық құралдармен немесе жүйелермен жарактандыру табелінде келтірілген техникалық құралдармен жабдықталады</p> |  |  |
| 11.3. Сұйық аммиакты сақтау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|                                                                                       | <p>Қоймаларда сұйық аммиакты сақтау жүзеге асырылады:</p> <p>1) аммиакты бұрмай қоса алғанда 2,0 мегапаскаль артық қысымды резервуарларда; резервуардағы жұмыс қысымы күн радиациясын, жылу оқшалауы мен қорғау конструкцияларын есепке ала отырып, айналадағы ауаның ең</p>            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 410. | <p>көп температурасынан шыға отырып, қабылданады;</p> <p>2) 1,0 мегапаскаль артық қысымды резервуарларды тұтынушыға берумен немесе кейінен конденсациялау және оны резервуарға қайтара отырып, буланған аммиакты біріктірумен жылу ағынынан буланған аммиакты бұрғанды қоса алғанда;</p> <p>3) атмосфералыққа жақын қысыммен буланған аммиакты бұрумен, сығылумен, конденсациямен, және резервуарға немесе тұтынушыға қайтарумен (сақтаудың изотермиялық тәсілі) изотермиялық резервуарларда</p> |  |  |
| 411. | <p>Аммиак қоймалары ауданның ахуалдық жоспарын және аумақтық табиғи жағдайларын есепке ала отырып, адамдардың аса көп санымен, балалар бақшаларымен, яслилермен, мектептермен, ауруханалармен және адамдар көп жиналатын басқа орындармен жел бағытында емес учаскелерінде орналасады</p>                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 412. | <p>Авариялық душ есіктерінен басқа, аммиакты резервуарлар жағынан ғимараттар қабырғаларында есіктермен ашылатын терезелерді орнатуға жол берілмейді. Қойма ғимараттарындағы сыртқы есіктер тығыздаумен өзі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жабылатын бекітпеде орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 413. | Сұйық аммиак қоймалары аммиак төгілген кезде газ аспанына таралуын болдырмау(дисперслік суда оны ерітуді жеделдету, су ілмектерін қолдану) және булану жылдамдығын төмендететін құралдарымен (көмірқышқыл, көбікті құраммен төгу жабыны) жабдықталады                                             |  |  |
| 414. | Сұйық аммиак қоймаларынан қойма аумағынан тыс орналасқан объектілерге дейін арақашықтықрезервуарлар қоршауларының жоғары ішкі жиегінен көлденең (авария жағдайында резервуардан төгілген булану шекарасы) айқындалады                                                                             |  |  |
| 415. | Өндірістен тыс орналасқан қойма аумағы биіктігі 2 метрден кем емес жанбайтын материалдармен, өндірісте орналасқан – торлы қоршаумен қоршалады.                                                                                                                                                    |  |  |
| 416. | Сұйық аммиакты сақтау үшін жеке тұрған резервуар немесе резервуарлар тобымен тұтас қоршаумен (жер белдік, теміржол қабырғасы) жабдықталады. Резервуардың сыртқы қабырғасынан қоршауға дейінгі көлденең бойынша арақашықтық (ішкі құлама шегінің төменгісіне дейін), қоршау биіктігі, резервуармен |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | арасындағы арақыштық авария кезінде қоршау шегінде төгілетін қоршаудан тыс және аммиакты буланудың аз бетінен зақымданған резервуардан аммиактың ағуын болдырмауды есепке ала отырып, жобамен айқындалады                                                                                                                                         |  |  |
| 417. | Тең төзімді корпустармен болат резервуарлардан басқа изотермиялық резервуарлар немесе изотермиялық резервуарлар топтарының қоршаулары резервуардың ықтимал бұзылған жағдайда төгілетін сұйықтықтың ( аммиак немесе су) қарқынды әсері есептеледі                                                                                                  |  |  |
| 418. | Сұйық аммиакты сақтау үшін резервуарлар қошауының биіктігі төгілген сұйық аммиактың есепті деңгейінен 0,3 метрден кем емес, бірақ 1 метрден кем емес, изотермиялық резервуарлар - 1,5 метрден кем емес болып айқындалады. Жер белдігі, қазандық құламасы атмосфералық су шаюынан қорғалады. Жер белдігі бетінің ені 1 метрден кем емес орнатылады |  |  |
| 419. | Сұйық аммиактың жоспарлы белгіден есепті деңгейіне дейін резервуарлар қоршауындағы бос көлем аммиакты, көшу мен бөлу қабырғаларын сақату үшін резервуарлар астындағы тірек конструкциялар көлемін есептеп;<br>1) бір резервуарды орнату кезінде – оның                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>сыйымдылығынан кем емес;</p> <p>2) резервуарлар топтарын орнатқан кезде - аса үлкен резервуар сыйымдылығынан кем емес айқындалады</p>                                                                                                                         |  |  |
| 420. | Резервуарлар қоршауы арқылы ауысу үшін баспалдақтар орнатылады. Қоршау ішіндегі баспалдақтар арасындағы арақашықтық 80 метрден көп емес, ал баспалдақ саны - екеуден кем емес болып белгіленеді                                                                  |  |  |
| 421. | Сұйық аммиакты сақтау үшін резервуарлар қызмет көрсеткен және жөндеу кезінде жұмыстың орындалуының қауіпсіздігін қамтамасыз ететін қызмет көрсететін алаңдармен жабдықталады                                                                                     |  |  |
| 422. | Қоймаға кіреберіс және ғимараттар мен құрылыстарға оның аумағы бойынша өту үшін автомобиль жолдары мен резервуар қоршауы маңын айналып өту немесе 3,5 метрден кем емес енді резервуарлар топтары көзделеді                                                       |  |  |
|      | Сұйық аммиакты сақтау үшін резервуарлар қоршауының ішінде аммиак пен атмосфералық жауын-шашын төгілулерін жинау және эвакуациялау үшін жанас шұңқыр көзделеді. Сұйық аммиакты сақтау үшін резервуарлар қоршауындағы аумақ жанас шұңқыр құламасымен жоспарланады. |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 423. | <p>Изотермиялық резервуарлардың шарлы кіші төгілулері кезінде аумақ бойынша аммиактың ағу алаңын азайту үшін олар орналасқан іргетасқа резервуар қоршауынан құламамен жоспарланады . Іргетас периметрі аумақ құламасының төменгі белгі деңгейінде жанас шұңқырға аммиакты бұру үшін кюветпен жабдыкталады.</p> <p>Резервуарлар іргетасының жоғары беті аумақтың құлама белгісінің төменнен 10 - 15 сантиметрден жоғары орналасады және кюветке құламасы бар</p> |  |  |
| 424. | <p>Қоршау шегіндегі топырақ тығыздалады. Қоршаудың ішкі жағынан бетонды тартпа немесе плита салу жасалады. Резервуарлар қоршауының ішіндегі аумақты және жер белдігі ішкі құламасын ұсақ таспен, қанатша, кеукті материалдармен жол берілмейді</p>                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 425. | <p>Қойма резервуарларына қызмет көрсетуге арналған металл алаңдар бір бірінен 50 метрден артық емес аракашықтықта бойлық және көлденең алаңдар түйісімдерінде орналасқан металл баспалдақтармен жабдыкталады.</p> <p>Резервуарлардың іргетастары мен түбін тексеру және жөндеу үшін қойма тегенінің әр қимасына металл баспалдақтары көзделеді</p>                                                                                                              |  |  |
|      | <p>Сұйық аммиак қоймасы аумағында қойма</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 426.                                                                                                                | персоналына арналған көрінетін жел бағытын нұсқағыш орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 427.                                                                                                                | Сұйық аммиакты сақтауға арналған резервуарларға жатпайтын транзитті құбыржолдарын және сұйық аммиакты сақтауға арналған резервуарлар қоршалған аумағы арқылы салуға жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 428.                                                                                                                | Аммиакты өндіретін және (немесе) өңдейтін кәсіпорындардан тыс орналасқан сұйық аммиак қоймаларында әр газқағарға екі қосалқы сүзетін қораптан кем емес қаматамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 11.4. Сұйық аммиакты сақтауға арналған резервуарларды пайдалануда өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 429.                                                                                                                | Резервуарларға арналған жалпы талаптар:<br>1) сұйық аммиакты сақтауға арналған резервуарлар қондырғылары жасаушы ұйымның паспортында көрсетілген қызмет мерзімі ішінде сенімді және қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз етеді және оларды толық босату, тазалау, шаю, тексеру, үрлеп тазалау, техникалық куәландыру және жөндеу мүмкіндігін көздейді. Техникалық куәландыру тәртібі, көлемі, мерзімділігі бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы; |  |  |
|                                                                                                                     | Артық ішкі қысыммен жұмыс істейтін резервуарларға талаптар:<br>1) резервуарлар конструкциясы және оларды орналастыру жобалау және дайындау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

жөнiндегi  
нормативтік-техникалық  
құжаттамалармен  
белгіленетін талаптарға  
сәйкес орындалады;  
2) дәнекерлеу  
қоспаларының қалған  
кернеуі төмендеуі үшін  
артық ішкі қысыммен  
жұмыс істейтін  
резервуарлар  
конструкцияларының  
дәнекерлеу элементтерін  
термоөңдеу түрі мен  
көлемі жобамен  
айқындалады;  
3) резервуарлардың  
ішінде немесе сыртқы  
бетінде  
орналастырылатын  
жылыту қондырғыларын  
қолдану 50 тоннадан  
артық емес  
резервуарлардың  
сыйымдылығы кезінде  
жол беріледі. Ішкі  
қыздыру қондырғылары  
үшін жылу  
тасымалдағыш ретінде  
жанбайтын,  
тоттанбайтын заттарды  
пайдалану керек.  
Қыздыру  
қондырғыларының  
конструкциясы жылу  
тасымалдағыштың толық  
ағынын қамтамасыз  
етеді. Ішкі қыздыру  
қондырғыларының  
штуцерлері  
резервуарлардың түбінде  
орналасады;  
4) сұйық аммиакты  
беруге арналған  
штуцерлер, дренаждар,  
шаю және  
бақылау-өлшеу аспаптар  
және автоматтандыруға  
арналған (бұдан әрі -  
БӨАЖА) штуцерлер  
резервуарлардың төменгі  
жағына, қалған штуцелер  
- резервуарлардың  
жоғары бөлігіне

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>орналастыруға жол беріледі;</p> <p>5) люктар резервуарлардың жоғары бөлігіне орналастырылады. Шарлы резервуарлардың төменгі жағына қосымша люктарды орнату тиісті жабалау шешімі кезінде жол беріледі;</p> <p>6) пайдалану процесінде шарлы резервуарлардың қабыршығын мерзімді куәландыру жүргізіледі, окшаулау жағдайы ("Жылу окшаулауы" бөлімесі), гидравликалық сынау шарлы резервуарлар іргетасы отыруының көлемі мен біркелкілігі резервуарды сынауға дейін және кейін және пайдалану уақытында әлсін-әлсін оған сұйық аммиакты берер алдында бақыланады</p> |  |
|  | <p>Изотермиялық резервуарларға талаптар:</p> <p>1) изотермиялық резервуарлары жасаушы ұйымның салалық стандартқа сәйкес табактың химиялық құрамына және механикалық қасиеттері мен сапасына жоғары талаптарды қойып жасалады;</p> <p>2) жабу окшаулауымен резервуардың сыртқы қабыршығы -40 градус Цельсия шық нүктесінен 98,06 - 196,1 паскальдан (су бағанынан 10 - 20 миллиметр) қысыммен қабырғарлық құрғақ азот кеңістігін жабу және перлитті құрғату және резервуарды пайдалану процесінде талдаманы іріктеу үшін жылу көрімділік материалмен (</p>             |  |

перлитпен),  
штуцерлермен  
қабырғааралық кеңістікті  
жабу люктермен  
жабдықталады;  
3) сұйық аммиактың жол  
берілген деңгейінен  
жоғары резервуар ішінде  
буланатын аммиакты  
резервуардың  
салқындауы үшін  
себелейтін қондырғы  
орнатылады, ол сұйық  
аммиакты құюға  
пайдаланылады;  
4) изотермиялық  
резервуарлар төменгі  
бөлігінің төбесі мен бүйір  
қабырғалары люктармен  
жабдықталады. Люктар  
саны және олардың типі  
жобамен белгіленеді;  
5) екі қабырғалы  
резервуардың сыртқы  
қабырғасы арқылы  
штуцерлер өту  
қондырғысы  
компенсаторлармен  
жабдықталады;  
6) изотермиялық  
резервуарға жасаушы  
ұйым паспорт жасайды;  
7) изотермиялық  
резервуар белгіленген  
тәртіпте тіркеледі,  
техникалық қызмет  
көрсетуге, жөндеуге,  
техникалық жағдайына,  
резервуарды пайдалану  
мен техникалық  
куәландыруды бақылауға  
тұлғалар тағайындалады;  
8) сұйық аммиакты (металлоконструкциясын,  
жылу көрімділігін, негізін,  
іргетасын) сақтау үшін  
изотермиялық  
резервуардың  
техникалық жағдайын  
бағалау нормативтік  
құжаттар талаптарына  
сәйкес жүзеге асырылады  
және жобамен  
айқындалады;



|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                    | <p>9) резервуарлар іргетасының шөгу көлемі мен біркелкілігі оған сұйық аммиакты бере алдында резервуарды гидравликалық сынауға дейән және мерзімді пайдалану уақытында бақыланады.</p> <p>10) изотермиялық резервуарлар акустикалық эмиссия әдісін пайдаланумен техникалық диагностикалау және жедел бақылаудың тұрақты жұмыс істеу құралдарымен жарактандырылады.</p> |  |  |
| 432.                                                                               | <p>Сейсмикалық белсенді аймақтарда орналастырылатын резервуарлар қосымша сейсмикалық жүктмеге есептеледі. Тік цилиндрлі резервуарлар сұйық аммиак толқынын басуға арналған қондырғылармен (жүзу понтондарымен) жабдықталады</p>                                                                                                                                        |  |  |
| 11.5. Жылу оқшаулауы жүйелерінің өнеркәсіптік қауіпсіздігін қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 433.                                                                               | <p>Сұйық аммиакты сақтауға арналған резервуарлар 1,0 мегапаскальға дейін жұмыс қысымына есептелген және изотермиялық резервуарлар жылу оқшаулауымен жабдықталады</p>                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 434.                                                                               | <p>Жылу оқшаулауы жанбайтын және қиын жанатын материалдардан жасалады. Қиын жанатын материалдар мен пенополиуретанның сыртқы оқшаулауы ретінде қолдану кезінде оқшаулау жану (суару, жанбайтын жабындармен қорғау) мүмкіндігін</p>                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | болдырмайтын шаралар қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 435. | Жылу оқшаулау материалдар мен оларды сақтау, тасымалдау және монтаждау процесіндегі қондырғыларды ылғалдауға жол беріледі                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 436. | Изотермиялық резервуардың жылу оқшаулау түбінің қондырғысы сақталатын аммиак пен резервуар конструкциясы элементтерінің бұзылуынан іргетас астындағы топырақтың тұтас қатуы, ылғал түспеуіне жол бермейді                                                                                                                                                                              |  |  |
| 437. | Бірқабырғалық резервуар мен екіқабырғалық резервуардың сыртқы түп жиектерінде бетонды іргетасында жатқан қатты материалдардан, жиек тұтас аймақта. Оқшаулауға түп жиегінің аймағында және резервуардың ішкі түп жиегіндегі негіздемеге оқшаулаудың тығыз салуына қол жеткізу үшін шашылатын материалдар мен ағын қасиеттерімен материалдарды (асфальт, битум) қолдануға жол берілмейді |  |  |
| 438. | Жылу оқшаулауын ұауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету үшін жобаға сәйкес мерзімді тексеру мен оның жағдайын техникалық куәландыруды жүзеге асырады. Қосымша бір тоқсанда бір рет жөндеу жұмыстарының журналында нәтижелерді жаза отырып, жылу оқшаулауын көзбен шолу жүргізіледі. Бұзылған жылу оқшаулаулы учаскелерді анықтау                                                           |  |  |

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                               | мақсатында<br>резервуардың сыртқы<br>бетін термографиялау                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 11.6. Қосымша жабдықтарды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 439.                                                                                          | Сұйық аммиакты сақтауға арналған изотермиялық және шарлы резервуарларда буланатын аммиак конденсациясына арналған тоңазытқыш қондырғылары жөндеу жүргізу мүмкіндігі үшін біркелкі жұмыс қысымымен 100 пайыз - резервтік жабдықпен жеке резервуарлардың бір тобы үшін жабдыкталады                                                                               |  |  |
| 440.                                                                                          | Эвакуациялау сорғылары қоршауларда орналасады (іші немесе сырты) және қашықтық басқарумен жарақтандырылады. Аммиактың эвакуациялау сорғылары үшін оны сақтауға арналған резервуарлардың қорғау аумағында -67 градус Цельсия булану кезінде аммиактың температурасы ескеріледі . Сору желілеріндегі сорғылардың қысымы аммиактың қайнауын болдырмауға жеткілікті |  |  |
| 441.                                                                                          | Жабдықтар мен құбыржолдарын үрлер тазалаған, олардағы қысым төмендеген, цистерналарды босатқан (толтырған) кезде аммиак лақтырындылары, сақтандырғыш клапандарынан шығарынды кәдеге жаратылады немесе факель жүйесіне жіберіледі                                                                                                                                |  |  |
|                                                                                               | Факель жүйесіне артық ішкі ыс істейтін резервуарлардың сақтандырғыш                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 442.                                                                                         | клапандарынан газтәрізді аммиакты лақтыру желісіне сепаратор орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 443.                                                                                         | Азотты беру желісінде барометрлік қысым мен ауа температурасының өзгерістері кезінде артық қысымның тұрақты көлемін төгіп оқшаулаумен резервуардың қабырғааралық кеңістігінде ұстау үшін серпінді немесе жылжымалы диафрагмамен 490,3 паскаль (су бағанының 50 миллиметр) есепті қысымға газгольдерлер орнатылады. Газгольдер сыйымдылығы газгольдерқосылған резервуардың қабырғааралық кеңістігінің 8-10 пайыздан кем емес көлемінде қабылданады |  |  |
| 11.7. Қышқылды және сілтіні сақтау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 444.                                                                                         | Объект аумағындағы бір мезілдегі сұйық қышқыл және (немесе) сілтілердің мөлшері ең аз және жобамен негізделеді<br>Объект үшін сұйық қышқыл және (немесе) сілтілердің жол берілген мөлшеріәр тұтынушының 30-тәуліктіктен артық емес                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 445.                                                                                         | Объект аумағындағы бір мезілдегі сұйық қышқыл және (немесе) сілтілердің мөлшері ең аз және жобамен негізделеді<br>Объект үшін сұйық қышқыл және (немесе) сілтілердің жол берілген мөлшеріәр тұтынушының 30-тәуліктіктен артық емес                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|                                                                                              | Құйған кезде кенет қышқыл бөлігіне (                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 446. | <p>бастапқы қабыршық) атмосфераға ауысқан кезде (1-3 минут) пайда болуы мүмкін. концентрацияланған қышқыл сақталатын қоймалар үшін химиялық қауіпті объектілер мен көліктерде авариялық (бұзушылық) кезінде күшті әсер ететін улы заттармен зақымдау ауқымын болжау үшін қауіпті аймақ радиусі есебінен жүргізіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 447. | <p>Бастапқы қышқыл аспанының туындау мүмкіндігі өндірістегі айналымдағы қышқыл қасиеттерінің негізінде, жұмыс істеп жатқан қоймалар үшін жобаны әзірлеушінің келісуі бойынша қойма жобасын әзірлеуші айқындайды.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 448. | <p>Қышқыл және сілтілер қоймаларынан сұйық қышқыл және сілтілерді тұтынуға байланысты емес ұйымның өндірістік және қосалқы объектілеріне дейін жол берілген ең аз арақашықтық қауіпті аймақтың есеп радиусін есепке ала отырып, өнеркәсіптік объектілерге арналған бас жоспарларға құрылыс нормалары мен қағидасы талаптарына сәйкес белгіленеді. Қауіпті аймақтың есеп радиусінде орналасқан өндірістік объектілер қауіпті жағдай туындауы туралы хабардар ету жүйесімен жарақтандырылады, ал персонал жеке қорғанудың тиісті құралдарымен қамтамасыз етіледі</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 449. | Қышқылдар және сілтілер қоймаларынан жарылыс қауіпті объектілерге дейін ең аз жол берілген арақашықтық екпінді жарылыс толқынының қарқынды әсер ету радиусі мен жылу сәулелендіруді есепке ала отырып, жобамен белгіленеді және осы факторлардың әсеріне қойма ғимараттарының төзімділігін қамтамасыз етеді |  |  |
| 450. | Бастапқы қышқыл аспаын пайда болуы мүмкін қышқылдар қоймасы жақын арадағы елді мекендердің орналасу орнына қатысты жел бағыттары болатын жел жағынан басқа ғимараттар мен құрылыстарға қатысы бойынша өте төмен орныдарда орналасады                                                                        |  |  |
| 451. | Бастапқы аспанды жасауға қабілетті қышқылдар қоймаларының аумағында қойманың қандай да болмасын нүктесінен көрінетін жел бағытын нұсқағыш орнатылады, авариялық таралу туралы газдалу және сигнализациялау деңгейіне автоматты бақылау қамтамасыз етіледі                                                   |  |  |
| 452. | Қойманың өндірістік қызметіне тікелей қатысы жоқ қышқыл және сілтілер қоймасы аумағында объектілер орналастыруға жол берілмейді бөгде адамдардың болуына жол берілмейді                                                                                                                                     |  |  |
|      | Қышқылдар сақтауға арналған шығыс болат                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 453. | қойма сыйымдылықтары оларға ылғалды ауа мен (немесе) ылғал түсуді болдырмайтын құралдармен (қондырғылармен) қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 454. | Іргетастар мен (немесе) тосқауылдарда орнатылатын қышқыл және (немесе) сілтілерді пайдалануға арналған технологиялық аппаратура су өтпейтін және тат басуға төзімді тегендерде немесе алаңдарда орналастырылады, оның сыйымдылығы ол авариялық бұзылған жағдайдағы ең көп сыйымдылықты бір аппаратты құрамы үшін жеткілікті.<br>Резервуарлардың әр топтары қорғау қоршауының биіктігі төгілген сұйықтықтың есеп көлемі деңгейінен 0,2 метрден жоғары |  |  |
| 455. | Бортты тегендер мен алаңдар авариялық ағындарды болдырмау және оны одан әрі жою үшін стационарлық немесе жылжымалы қондырғыларымен жарақтандырылады.<br>Ұйымның арнайы кәрізіне құюсыз ашық қоймаларға арналған тегендер атмосфералық жауын-шашыннан қорғайды                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 456. | Резервуарлардағы қышқыл және сілтілерді сақтауға арналған қоймалар үшін резервуарлардан басқа қойма резервуарларына, авариялық жүйелерге немесе технологиялық қондырғыларға                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                      | авариялық босату мүмкіндігі қамтамасыз етіледі, оның материалы эвакуацияланатын өнімге тотығуға төзімді                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 457.                                                                                 | Қышқылдар мен сілтілерді пайдалануға және сақтауға арналған өндірістік үй-жайлар жалпы алмасу желдеткішпен жабдықталады. Ыдыста қышқылдар мен сілтілерді сақтауға арналған үй-жайлар (тұрақты жұмыс орынсыз) жалпыалмасу желдеткіш жүйелерімен жабдықтамауға жол беріледі. Бұл жағдайда үй-жайға кірер жерде қышқылдарды сақтауда үй-жайдағы газдалу деңгейін жоғарлату туралы жарықтық сигнализация көзделеді |  |  |
| 11.9. Сары фосфорды сақтау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 458.                                                                                 | Жерасты резервуарларда және сақтау қоймаларында фосфордың аса жоғары деңгейі іргелес аумақтың жоспарланған белгісінен төмен 0,2 метрден кем емес ұстайды.                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 459.                                                                                 | Жартылай жерасты резервуарлар мен сақтау қоймалары сақталатын фосфорадың 50 пайыздан кем емес сыйымдылықты қамтамасыз ететін және оны 0,2 метрден кем емес биіктік су құю мүмкіндігі бар деңгейге тереңдетеді                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|                                                                                      | Жерасты резервуарларды тегендерге орналастырады, оның сыйымдылығы аса үлкен резервуар сыйымдылығы және су қабаты 0,2 метрден кем емес биіктікпен таңдалады. 1000 тоннадан асатын                                                                                                                                                                                                                               |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 460. | фосфордың жалпы сыйымдылығымен резервуарлардың бір тегенінде орналастырған жағдайда теген қималарға бөлінеді. Қима сыйымдылығын ондағы аса үлкен резервуардан кеме емес етіп таңдайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 461. | <p>Фосфорды сақтауға арналған резервуарлар іргетасындағы биіктігі мен конструкциясы түбін байқауды және жөндеу мүмкіндігін қамтамасыз ететін тегендерде орнатылады. Қойма тегені күшейтілген гидрооқшаулаумен жасалды. Фосфорды сақтауға арналған резервуарлар екі қатардан аспай орналастырады. Резервуарлар арасындағы жарық арақашықтығы аса үлкен резервуардың 0,5 кем емес диаметрі қабылданады. Шеткі резервуарлардан қойма қабырғалары мен теген қабырғаларына (қимасына) жарық бойынша арақашықтық 1,5 метрден кем емес қабылданады</p> |  |  |
| 462. | Қойма тегендері (қималар) фосфор мен судың ықтимал төгілуін жинауға арналған жанас шұңқыр жаққа құламамен жасалады. Фосфордан тұратын ағындар қысымды құбыржолдары бойынша залалсыздандыруға жіберіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|      | Бөшкелерде фосфорды сақтауға арналған үй-жайды өртке қарсы қабырғалармен қимаға бөледі. Сары фосфор өндіретін кәсіпорындар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 463.                                                                                                                               | қоймаларында бір қиманың сыйымдылығы 100 тоннадан аспай жасайды; сары фосфор тұтынатын кәсіпорын қоймаларында бір қиманың сыйымдылығы 50 тонна етіп жасалады                                                                                                             |  |  |
| 464.                                                                                                                               | Фосфорлы бөшкелер бір қатарға жоғары бітеу орналастырылады. Әр қатарда ұзындық бойынша 15 артық емес бөшке, ені бойынша - 2 бөшкеден кем емес етіп орнатады                                                                                                              |  |  |
| 465.                                                                                                                               | Сары фосфор қоймасында оны бөшкелерде сақтаған кезде негізгі өту жолдары (бөшкелерді тасымалдау үшін) 1,8 м кем емес енімен жасалады, ал қосымша өту жолдары( қатарлар немесе бөшкелер стеллаждары үшін) - 1 метрден кем емес                                            |  |  |
| 466.                                                                                                                               | Сары фосфорды темір жол цистерналарына немесе бөшкелерге төгу және құю бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                 |  |  |
| 11.10. Құбыр өткізгіштер және тоңазытқыш камералар арматурасын пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 467.                                                                                                                               | Компрессорлардың негізгі бітеу шұраларынан басқа аммиакты айдауыш газды құбыржолдарында барлық бітеу шұраларға ашық жағдайда пломба қойылады.<br>Сұйықтықтарды бөлудің құю құбырларында және бөлгіш ыдыстарында бітеу шұраларына ашық жағдайда пломба қойылады. Пломбаны |  |  |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                            | алудың және шұраға кейіннен пломба салудың барлық жағдайлары тәуліктік журналға жазылады                                                                                                                                 |  |  |
| 468.                                                                                       | Әр шұраның жанындағы реттегіш станциялар қалқанында осы реттегіш шұраны қандай аппарат немесе қандай салқындататын үй-жай қызмет көрсететін көрсете отырып, жазу жазылады                                                |  |  |
| 469.                                                                                       | Тоңазытқыш қондырғыларда қорғау, дренажды немесе циркулярлы ретінде, сондай-ақ қаптама құбырлар ретінде конденсаторлар мен керісінше буландырғыштар желілік ресиверлерді (бірге йленбеген) пайдалануға рұқсат берілмейді |  |  |
| 470.                                                                                       | Жалпы айдағыш магистральда жылу алмасу аппараты болған кезде (аммиактың қыздырылған булар жылуын пайдалану үшін) оған бітеу шұрамен айналма желінің қондырғысы көзделеді                                                 |  |  |
| 471.                                                                                       | Ауа және қойылтылған басқа газдар ауа салқындатқыш-аппарат арқылы жүйеден суы бар ыдысқа шығарылады                                                                                                                      |  |  |
| 12. Сұйық аммиакты тасымалдау кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі. |                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 12.1. Цистерналар қауіпсіздігін қамтамасыз ету                                             |                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 472.                                                                                       | Цистерналармен ілісе жүру бригадалары мен көшпелі апаттық - құтқару бригадалары аммиакты ортада жұмыс істеуге белгіленген тәртіппен рұқсат берілген апаттық - құтқару қызметтерінің                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | мүшелерінен жасақталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 473. | Цистерналардың сақтандырғыш қақпалары алдында жабық қақпа арқылы тарауды болдырмау үшін сақтандырғыш мембраналары орнатылады. Бұл ретте мембраналы сақтандырғыш қондырғылардың жарамдылығын бақылауға мүмкіндік беретін қондырғылар көзделеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 474. | Цистерналардың арматурасын жабатын қорғау қақпақтарына ( сақтандырғыш қақпа, бітеу шұралар мен манометр ұстағыш), бітеу –пломбылау қондырғыларымен пломбы салынады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 475. | <p>Әр цистернаға мыналар қоса беріледі:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) белгіленген бъекті бойынша жүк вагонының төлқұжаты;</li> <li>2) қысыммен жұмыс істейтін ыдыс (цистерна қазандығы) төлқұжаты;</li> <li>3) сақтандырғыш қақпақтың төлқұжаты және оның өткізу қабілетінің есебі;</li> <li>4) сақтандырғыш қақпақ серіппесінің төлқұжаты ( сертификаты);</li> <li>5) сақтандырғыш мембранаға арналған төлқұжат (оны орнатқан кезде);</li> <li>6) төгу-құю шұраларының төлқұжаты ;</li> <li>7) бітеу-сақтандырғыш арматураны сынау актілері;</li> <li>8) ыдысты пайдалану нұсқаулығы;</li> </ol> |  |  |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                | 9) сақтандырғыш қақпаны пайдалану жөніндегі нұсқаулық;<br>10) өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті орган берген қауіпті техникалық құрылғыны қолдануға рұқсат беру құжаты.                                                                                                 |  |  |
| 12.2. Цистерналарды ұстау, оған қызмет көрсету және жөндеуде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 476.                                                                                                           | Ұйым цистерналарды жарамды күйде ұстауды және олардың қауіпсіз жұмыс істеуін, техникалық басшының бекіткен кестесі цистерналардың күрделі және деполық жөндеуді уақытында жүргізуді қамтамасыз етеді                                                                                 |  |  |
| 477.                                                                                                           | Цистерна қазандығының ішіндегі жұмыстар газ қауіпті болып табылады және өндіріс және жергілікті жағдайлар ерекшеліктерін есепке ала отырып орындалады                                                                                                                                |  |  |
| 478.                                                                                                           | Бітеу-сақтандырғыш және бақылау арматурасын тексеру және сынау кемінде екі жылда бір рет жүргізіледі . Осы мерзімде сақтандырғыш мембраналарды (болған кезде) ауыстыру жүргізіледі.                                                                                                  |  |  |
| 479.                                                                                                           | Жаңадан орнатылған тиек шұралары мен сақтандырғыш қысым тығындардың тұрқы және олардың серіппелері конструкторлық құжаттамаға сәйкес таңбаланады, оларға бекітілген формадағы техникалық құжаттар (сертификаттар) толтырылады. Сертификаттар мен тиек-сақтандырғыш арматураның сынақ |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | актілері цистерна қазандығы құжаттарымен бірге сақталады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 480. | <p>Ұйымда тексеру, ревизия, жөндеу, тиек-сақтандырғыш арматурасын гидравликалық сынау, сақтандырғыш мембраналарын орнату (егер олар болса), сақтандырғыш қысым тығындардың жұмыс ақаусыздығын тексеру мен баптауын тиісті актілер жасау мен жасалған жұмыстарды жөндеу журналдары мен техникалық жағдайы туралы куәліктерге жазу арқылы есеп жүргізу қамтамасыз етіледі. Қысыммен жұмыс істейтін ыдыс төлқұжатына тиек-сақтандырғыш арматурасын ауыстыру, сақтандырғыш мембраналарын орнату жайлы мәліметтер жазылады. Орнатылған сақтандырғыш мембраналарының төлқұжаттары сақтандырғыш қысым тығындардың және оларды ревизиялау, жөндеу мен реттеу төлқұжаттарымен бірге сақталады. Жұмысты есептеу, құжаттарды толтыру тәртібі мен оларды сақтау тәртібі ұйым бойынша бұйрықпен анықталады</p> |  |  |
|      | Ағызу-құю құбыр желілеріне жалғанатын әрбір құбыршек пен стендерге тізімге алу нөмірі беріледі. Нөмірі құбыршек немесе стендерге бекітілетін тақтайшыққа ойып жазылады және                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 481.                                                                                                     | пломбаланады. Нөмір өшірілмейтін бояумен жазылады. Тақтайшыққа, тізімге алу нөмерінен басқа, гидравликалық сынақ қысымы мөлшері мен кезекті сынақ мерзімі жазылады. Осындай тақтайшықтары ( жазулары) жоқ, гидравликалық сынақ мерзімі өтіп кеткен құбыршектер мен стендерлерді қолдануға рұқсат берілмейді. Әрбір ағызу-қю пунктінде оларды бақылау және сынау нәтижелері жазылатын құбыршектер мен стендерлерді есепке алу журналы жүргізіледі |  |  |
| 482.                                                                                                     | Сұйық аммиакты тасымалдауға арналған цистерналарды басқа жүктер үшін және қойма ретінде пайдалануға рұқсат берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 483.                                                                                                     | Нормативтік-техникалық құжаттарға сәйкес бекітілген нормативтік пайдалану мерзімі өткен цистерналарды қолдануға рұқсат берілмейді.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 12.3. Цистерналарды байқау және құюға дайындау кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 484.                                                                                                     | Цистерналардың техникалық байқауы нәтижелері мен олардың құйылу жарамдылығын вагон шаруашылығы жұмысшылары бекітілген формадағы арнайы кітапқа, қазандықтың, жұмыс және конструктивті жабдықтың техникалық жағдайы туралы куәлік номерін көрсетіп жазады. Цистерналар техникалық байқаусыз және сұйық аммиакты тасымалдауға жарамсыз болып танылса, құйылуға жіберілмейді                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 485. | <p>Құйылар алдында цистерна қазандығы қысымы 1,6-2,0 мегаПаскаль (шаршы сантиметрге 16-20 килограмм) газ түрдегі аммиакпен тығыздалады. Бұл жұмыс (басқару құрылымы мен техникалық мүмкіндіктерге байланысты ұйым бойынша бұйрықпен анықталған) қажетті қауіпсіздік шаралары көрсетілген, ұйымның техникалық жетекшісі бекіткен нұсқаулар бойынша орындалады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 486. | <p>Құйылар алдындағы цистернаны бақылау мен тығыздау нәтижелерін ағызу-қюю пункті жұмысшылары цистернаны бақылау журналына жазады, ондағы графаларда мыналар көрсетіледі:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) цистернаның темір жолдық нөмірі;</li> <li>2) цистернаның тіркеу нөмірі;</li> <li>3) бояуының сәйкестігі;</li> <li>4) жазулар мен трафареттердің болуы;</li> <li>5) техникалық куәландырудың кезекті мерзімі;</li> <li>6) тиек арматурасының жағдайы;</li> <li>7) сақтандырғыш қақпаның жағдайы;</li> <li>8) үш позициялы деңгейдің жағдайы;</li> <li>9) қазандық пен арматура газ түріндегі аммиакпен тығыздалған қысым (шаршы сантиметрге килограмм);</li> <li>10) қысымды өлшеген манометрдің нөмірі;</li> <li>11) анықталған ақаулар;</li> </ol> |  |  |



|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                                                  | <p>12) толтыру пункті жойған ақаулар;</p> <p>13) жарамдылық туралы қорытынды;</p> <p>14) бақылау мен сынақ даталары;</p> <p>15) цистернаны құюға қабылдаған жұмысшының қолы. Бұл жағдайда құюға жарамды цистерналарға цистерналардың аммиакпен толтырылуға жарамдылығы туралы қорытындыға тиісті жазбалар жасалады</p> |  |  |
| <p>13. Сұйық аммиакты ағызу және құю.</p> <p>13.1.Сұйық аммиакты цистерналарға құю кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 487.                                                                                                                                             | <p>Цистерналарға құйылатын аммиактың шектеулі деңгейі автоматты толтыру жүйесімен бақыланады және цистерналардағы үш позициялық деңгей өлшеуіштерін ашу арқылы қосымша тексеріледі. Кемінде үш цистернаны бір уақытта толтырған кезде деңгейді бақылау деңгейді үш ұстанымды өлшегіш көмегімен жүзеге асырылады</p>    |  |  |
| 488.                                                                                                                                             | <p>Сұйық аммиакты құю бойынша барлық операциялар ағызу-құю пунктінің технологиялық регламенттеріне сәйкес орындалады</p>                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 489.                                                                                                                                             | <p>Цистерналарға аммиак құятын ұйым толтыру журналын жүргізеді, онда келесі графалар болады:</p> <p>1) толтыру датасы;</p> <p>2) цистерна нөмірі;</p> <p>3) цистерна қазандығының тіркеу нөмірі;</p>                                                                                                                   |  |  |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                  | 4) цистерна қазандығының сыйымдылығы, метр куб;<br>5) өнімнің атауы                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 490.                                                                                             | Цистернаға құйылған өнім массасы темір жол таразыларында анықталады                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 491.                                                                                             | Құйылған цистерналарды құю мен бақылау нәтижелері аммиакпен толтырылған цистернаның тапсыру актісіне осы Қағидалардың 2-қосымшасына сәйкес, цистерналарға құю журналына жазылады. Тапсыру актісінің бір нұсқасы транспорт бөлімшесіне қайтарылады, ал екіншісі тапсыру актілерінің ісіне тігіледі және осы істің тізіміне тіркеледі |  |  |
| 492.                                                                                             | Аммиак толтырылған цистернаның тапсыру актісін ағызу-құю пунктінен транспорт бөлімшесіне бергеннен кейін, осы бөлімнің жұмысшылары цистернаны қайтадан байқайды және арнайы журналға байқау нәтижелері туралы жазады                                                                                                                |  |  |
| 493.                                                                                             | Қоймаларда аммиакты зерттеу үшін үлгі алу орындарын анықтау бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 13.2. Сұйық аммиакты цистернадан ағызу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 494.                                                                                             | Егер цистернаға құйылған өнімнің массасы жүкқағаз бен төлқұжатта (сертификатта) көрсетілген массаға сәйкес болмаса, тексеру                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | нәтижелері бойынша ағызу-құю мен бақылау арматураларының техникалық жағдайы көрсетілген акті толтырылады                                                                                                                                                         |  |  |
| 495. | Келген аммиак толтырылған цистерналарды байқау мен ағызу және оларды жүк жөнелтушіге қайтару үшін, жүк қабылдаушы әкімшілік бұйрықпен аммиакпен жұмыс істеуге рұқсаты бар тұлғаны тағайындайды                                                                   |  |  |
| 496. | Аммиакты цистернадан ағызу-құю кезінде, рельс жолдары жерге тұйықталады                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 497. | Цистерна басындағы, компрессорлы (насосы) және қойманың немесе ағызу-құю пунктінң басқа жұмыс орындарындағы операторлар бір-бірімен, ауысым бастығымен ( шебермен) және кәсіби апаттан құтқару қызметінің кезекшісімен байланыс құралдарымен қамтамасыз етіледі. |  |  |
| 498. | Аммиакты цистернадан ағызу кезінде аммиактың ағып кетуі байқалса немесе апатты жағдай орын алса шаралар қабылдау бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                               |  |  |
| 499. | Цистерналарды ағызу процесі автоматтандырылады                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 500. | Байқау аяқталғаннан кейін, цистерналарды жөнелтуге тапсырар алдында цистерналарды ағызу және байқау актісі ресімделеді.                                                                                                                                          |  |  |

13.3. Цистерналарды газсыздандыру және жуу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі

|      |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 501. | Сұйық аммиак тасымалдауға арналған цистерналарды жууды және ішін тазалауды арнайы жабдықталған пункттерде талаптарын сақталу бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                               |  |  |
| 502. | Цистернамен бірге жуу пунктіне берілетін анықтамамен куәландырылады                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 503. | Цистерна қазандығының ішін бақылау, оның тиек-сақтандырғыш арматурасының гидравликалық сынақтары мен тексерулері, сақтандырғыш қақпаларды реттеудің нәтижелері сәйкес актілермен рәсімделеді, олар қысыммен жұмыс істейтін ыдыс төлқұжатымен бірге сақталады |  |  |

13.4. Цистерналардың ақаулары мен апатты жағдайларды жою шаралары кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі

|      |                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 504. | Ұйымда жол бойында ағытылған цистерналардың ақауларын жою, апатты жағдайларды оқшаулау мен жою үшін, жылжымалы апат-құтқару бригадалары жинақталады                           |  |  |
| 505. | Газ қауіпті жерлердегі жұмыстар: цистерналарға қызмет көрсету алаңдарында, лақтырмалы көпіршелер, құю (ағызу) эстакадаларында, сонымен бірге цистерна қазандықтарының ішінде, |  |  |

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                                                                     | бекітілген технологиялық регламент тәртібінде орындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 13.5. Жол бойында ағытылған цистерналардан аммиак ағып кеткен жағдайда ақаулар мен апатты жағдайларды жою кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 506.                                                                                                                                                                | Әрбір аммиак жөнелтуші ұйымда, жүк қабылдаушы ұйымда және цистерна иесінде (жалға алушыда) жылжымалы апат-құтқару бригадаларын құру тәртібі мен құрамын, дайындалуын, олардың экипировкалануын, апатты жағдайларды оқшаулау мен жою әдістемесін нақтылайтын технологиялық регламент жасалады                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 14. Сұйық хлорды тасымалдау                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 14.1. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету жалпы тәртібі                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 507.                                                                                                                                                                | Сұйық хлорды тасымалдауға арналған вагон-цистерналарды, контейнерлер мен баллондарды есепке алу мен тіркеу, хлор ыдысы баланста тұрған, толтырушы ұйымда жасалады. Бұл үшін ұйымда келесі құжаттар жүргізіледі және сақталады (журнал формалары, толтырулар):<br>1) вагон-цистерналарға: қысымен жұмыс істейтін ыдыс төлқұжаты; вагон-цистернаны қолдану туралы техникалық сипаттама мен нұсқамалар; жөндеу және толтыру журналдары;<br>2) контейнерлер мен баллондарға: барлық ыдыс паркінің картотекасы; толтыру журналы; сынақтар журналы |  |  |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 508. | Ыдыстың төлқұжаттық мәліметтері ойып жазылған, таңбалау орны мәліметтердің анық оқылуына дейін тазаланады, түссіз лакпен боялады және рамка түрінде ақ бояумен айналдыра сызылады                                                                                                                                                                |  |  |
| 509. | Ыдысқа құйылатын сұйық хлор массасы екі тәуелсіз бақылау жүйесінің көмегімен өлшенеді                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 510. | Ыдыс бекітілген нормадан артық толса, артық сұйық хлор эвакуацияланады. Эвакуациялау тәртібі технологиялық регламентте көрсетіледі                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 511. | Ағызу-күю пункті мен тұндырғыш тұйықтар жабдықталады:<br>1) хлордың ағыын бақылаудың сыртқы контурымен және хлор толқынын окшаулауды бақылаудың сыртқы контурымен;<br>2) сәйкес белгілермен;<br>3) жылжымалы құраманың тұйыққа және бөгде адамдардың кіріп кетуіне тосқауыл болатын құралдармен;<br>4) тәуліктің түнгі уақытында жарықтандырумен |  |  |
| 512. | Вагон-цистерналар орналастырылған тұйыққа кіре берісте орнатылады:<br>1) "Токта! Жол жоқ! Хлор" жазуы бар белгі (мөлшері 0,4 x 0,6 метр);<br>2) қызыл түсті сигнал белгісі;<br>3) тұйыққа рұқсатсыз кіруге жол бермейтін бұғаттаушы құрылғы                                                                                                      |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 513. | Ағызу-құю пункттері<br>хлор қоймаларына<br>максималды жақын<br>орналасқан бокстерде<br>орналасады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 514. | Жердің бетінде<br>орналасқан<br>вагон-цистерналарға<br>қызмет көрсететін<br>платформа (жұмыс орны)<br>сырғанамайтын беті<br>немесе төсемен және<br>қоршаулармен<br>жабдыкталады.<br>Платформа берік,<br>жанбайды және апатты<br>жағдайларда адамдарды<br>эвакуациялауға ыңғайлы<br>болатын, стационарлық<br>ғимарат ретінде<br>орналасады                                                                        |  |  |
| 515. | Ағызу-құю пункттерінде<br>құбырлардың<br>стационарлық жүйесі<br>болады:<br>1) вагон-цистернаға қайта<br>қысу үшін сығылған<br>ауаны (азотты) немесе<br>хлорды беру құбырлары;<br>2) сұйық хлорды<br>ағызу-құю құбыры;<br>3) газ түрдегі хлорды<br>пайдалануға немесе<br>жұтуға шығару құбыры                                                                                                                     |  |  |
| 516. | Салмағын өзгерту<br>есебінен өз ілмегінде<br>вагон-цистернаның<br>табиғи тік орналасуын,<br>түйісу торабын ыңғайлы<br>қосу және оның<br>саңылаусыздығын<br>қамтамасыз ететін<br>вагон-цистерналарды<br>иілгіш стационарлық<br>құбырларға қосу.<br>Түйістіру үшін<br>төмендегідей қосылулар<br>пайдаланылады:<br>1) топсалы бұрамалы<br>қосылыс;<br>2) иілгіш металл<br>шлангтар немесе металл<br>брондағы иілгіш |  |  |

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                           | материалдан жасалған шлангтар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 517.                                                                                                      | Сұйық хлор сынамасын сұрыптау және оның сапасын тексеру бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 14.2. Вагон-цистерналарды сұйық хлормен толтыру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 518.                                                                                                      | <p>Сұйық хлорды тасымалдау үшін дайындаушының техникалық талаптарына сәйкес келетін цистерна-вагондар қолданылады.</p> <p>Цистерналар төмендегілермен жабдықталады:</p> <p>1) екі вентильмен, ол цистернаның бойлық білігінде орналасқан, құбыр үзілген жағдайда сұйық хлордың шығуы автоматты түрде тоқтатылатын, жылдамдықты кесілген қақпақтармен жабдықталған сифон түтіктері бар сұйық хлорды құюға (ағызуды) арналған;</p> <p>2) екі вентильмен, ол цистернаның перпендикуляр бойлық білігінде орналасқан, цистерна-вагондарды белгіленген қалыпты шегінен тыс артық толтырылуына жол бермейтін, қысқартылған сифондармен біріктірілген сұйық хлорды қайта басу үшін газ беруге немесе газ тәрізді хлорды (абгазды) шығаруға арналған;</p> <p>3) алмалы-салмалы манометрге арналған вентилі бар жалғастықпен;</p> |  |  |



|                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                         | 4) мембраналы сақтандырғыш құрылғысымен;<br>5) мембрана тұтастығын тексеруге арналған тораппен;<br>6) сақтандырғыш қақпақпен;<br>7) қорғаныс қақпақтармен |  |  |
| 519.                                                                                                                    | Вагон-цистерналардың ілмекті вентильдерінің конструкциясы қашықтықтан басқару мүмкіндігін қамтамасыз етеді                                                |  |  |
| 520.                                                                                                                    | Вагон-цистерналарды техникалық қарау бойынша журнал болуы. Қарау қорытындылары бойынша техникалық қарау журналына жазылуы.                                |  |  |
| 521.                                                                                                                    | Вагон-цистернаның саңылаусыздығын анықтау және үрлеу тәртібі бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы            |  |  |
| 522.                                                                                                                    | Толтырылған вагон-цистернаның белгіленген талаптарға сәйкес келуі туралы ұйым өкілінің қорытындысы толтыру журналына енгізіледі                           |  |  |
| 523.                                                                                                                    | Вагон-цистернаға құйылған хлорға төлқұжат жасалынады                                                                                                      |  |  |
| 14.3.Сұйық хлоры бар вагон-цистерналарды қабылдау және босату кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                           |  |  |
| 524.                                                                                                                    | Сұйық хлоры бар вагон-цистерналарды ұйым акт бойынша қабылдайды                                                                                           |  |  |
|                                                                                                                         | Босату жүйесі хлордың ағуының аяқталғандығын анықтайтын, белгілі параметрге жеткенде автоматты түрде                                                      |  |  |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 525.                                          | қосылатын ағудың аяқталуы туралы дыбыстық және жарық арқылы берілетін дабылдар жүйесімен жарактанады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 14.4. Контейнерлерді және баллондарды толтыру |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 526.                                          | <p>Контейнерлер мен баллондардың толтырылу дайындығының тәртібі бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы:</p> <p>1) үрлеу газында хлордың регламенттелген құрамына дейін кептірілген ауамен әрі қарай үрлеп, вакуумдап хлор қалдықтарын пайдалану;</p> <p>2) ілмекті арматураны алу және тексеру;</p> <p>3) ыдыстың сыртын және ішін көзбен қарап тексеру;</p> <p>4) сыртқы бетінің бояуын (қажеттілігіне қарай);</p> <p>5) дұрыс жұмыс жасайтын ілмекті арматураны орнату және бос ыдысты өлшеу;</p> <p>6) жұмыс қысымында ілмекті арматураны және ы д ы с т ы ң саңылаусыздығын тексеру;</p> <p>7) сауыттарға техникалық куәландыру (бұдан әрі – ТК) жүргізу, онда қоспалары болғанда және ТК мерзімі өткенде жасалады.</p> |  |  |
| 527.                                          | Ыдыстарды хлормен толтыруға дайындайтын және оны толтыратын үй-жайларда толтырылған контейнерлер мен баллондарды жинап, қоймалап қоюға болмайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 528. | <p>Толтыру станцияларындағы толтыру рампалары компрессорлық станция мен басқа ғимараттардан (оның ішінде сұйық хлор қоймаларының үй-жайлары да) саңлаусыз қабырғалармен бөлінетін жекелеген үй-жайларда орналастырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 529. | <p>Төмендегі шарттар сақтауымен толтырылған контейнерлер мен баллондарды шатыр астында сақтауы:</p> <p>1) тікелей күн сәулесі мен жауын-шашыннан қорғанысты қамтамасыз ететін шатырдың болуы;</p> <p>2) кіреберіс үшін ыңғайлы контейнерлер мен баллондарды орналастыруға және жүктеу жұмыстарын жүргізуге арналған алаң жасау және апатты контейнерлер мен баллондардан хлордың ағу мүмкіндігін болдырмау және оны анықтау жүйесімен жарактандыру;</p> <p>3) толтырылған контейнерлер мен баллондарды шатыр астында екі тәуліктен асырмай сақтау.</p> |  |  |
| 530. | <p>Контейнерлерді тиеу-түсіру жүккөтерімділікке сәйкес келетін жүк көтеру құрылғыларын (кран, бөренелі кран, автокран) және қосалқы құралдарды (арнайы құрылымды контейнерлердің аударғышы) пайдалану арқылы жүзеге асырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 531.                                                                                                              | Сұйық хлоры бар ыдысты көтеруге және орнын ауыстыруға арналған жүк көтеру құрылғылары бір біріне тәуелсіз қызмет атқаратын екі тежеуішпен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 14.5. Контейнерлер мен баллондарды қабылдау және босату кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 532.                                                                                                              | Қоймаға келген контейнерлер мен баллондарды қабылдауды ұйымның бұйрығымен (өкімімен) тағайындалған тұлға жүзеге асырады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 533.                                                                                                              | Дұрыс жұмыс жасамайтын (вентильдері ашылмайтын) хлор ыдысын сақтауға жол берілмейді.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 534.                                                                                                              | Хлоры бар контейнерлер мен баллондардың қайта келіп түскен топтамасын қоймадағы контейнерлер мен баллондардың басқа топтамаларымен араластыруға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 535.                                                                                                              | <p>Суды өңдеу кезінде хлорды мөлшерлеу барысында автоматты вакуумды хлорлауыш қолданылады, олар мыналарды қамтамасыз етеді:</p> <p>1) барлық тораптарда және вакуумды реттеуден кейін хлор құбырларында , оның ішінде хлор шығынын реттеуге арналған құрылғы мен ротаметр алдында вакуумды қолдау;</p> <p>2) эжектордан су хлорлауыш тораптарына және хлор құбырына түсіп кетуден қорғау;</p> <p>3) эжекторға су берілуін тоқтату барысында</p> |  |  |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                               | хлорлауышпен хлордың берілуін автоматты түрде тоқтату                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 536.                                                                          | Екі немесе одан да көп сауыттардан бір уақытта сұйық хлорды сұрыптауға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 16. Төгу-құю эстакадаларына өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 537.                                                                          | <p>Егер құйылатын немесе ағызылатын мұнай өнімдерінің жарқ ету температурасы 120 градус Цельсия және төмен болса және 10 метрден кем емес, егер жарқ ету температурасы 120 градус Цельсиядан жоғары болса, локомотив қозғалысы қарастырылатын теміржол білігінен ағызып құю эстакадасы бар жақын жол білігіне дейінгі арақашықтық 20 метрден кем емес болады. Электрлендірілген темір жолдарда орналасқан ағызып құю эстакадаларының теміржол бойларында екі оқшаулау түйісі орнатылады: бірінші – ағызу аумағынан тыс; екінші – тұйық бағытында.</p> <p>Локомотивтердің тура жүруіне арналған ағызып құю эстакадасынан теміржол жолдарын пайдалануға жол берілмейді. Эстакадаға химиялық заттары бар маршрутты жіберу алға вагон-цистерналармен немесе озу жолдарының көмегімен немесе созылатын жолдармен жүргізіледі. Эстакаданың тұйық жолдарына локомотивтерге кіруге рұқсат етілмейді</p> |  |  |
|                                                                               | Ағызып құю эстакадалары темір жол                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 538. | бойының тікелей көлденең аймағында орналасады. Ағызып құю құрылғылары мен эстакадалар жолдың бір жақ бетіне орналасады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 539. | Теміржолдағы жеке тұрған тіреушелерден (екі қос білікті немесе бір төрт білікті вагондар арақашықтығына) немесе ағызып құю құрылғыларынан екі жағы бойынша дабыл белгілері орнатылады – "Локомотив аялдмасы"                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 540. | Ағызып құю эстакадаларына ені 0,75 метрден кем емес қатты жабыны бар жаяу жүргіншілерге арналған жол қарастырылады. Жаяу жүргіншілерге арналған жол эстакадалардың әрбір жолына қойылады, ал теміржолмен қиылысу жерлерінде – рельс бастарының деңгейімен тұтас төсемдер                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 541. | Жекелеген ағызып құю құрылғысы немесе ағызып құю эстакадасы бар алаңда (ашық немесе шатыр астында) қатты су өткізбейтін жабыны болады, ол бүйір периметрі бойынша 200 миллиметр биіктікпен және тартпа жағына ауытқу 2 пайыз кем емес, 50 метрден артық емес арақашықтықта орналасқан құрама құдықтарға 0,5 пайыз ауытқу болады. Тартпалар теміржолдың сыртқы жағынан орналасады, жанбайтын материалдардан орындалады және алмалы-салмалы металл торлармен жабылады |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 542. | <p>Ағызып құю эстакадаларында 100 метрден аспайтын арақашықтықтағы эстакадалардың ұзындығы бойынша бөренелерде орналасқан жанбайтын материалдардан жасалған баспалдақтар болады. Баспалдақтардың ені 0,7 метрден кем емес және ауытқуы 45 градустан кем емес болып қарастырылады. Эстакадаларда ағызып құю құрылғыларына қызмет етуге арналған таяныштары бар алаңша қарастырылады. Эстакадалар мен эстакадаларда қызмет көрсететін алаңшаларда, баспалдақтарда тұтас қаптамасы бар биіктігі 1 метр таяныштар болады</p> |  |  |
| 543. | <p>Ағызып құю станцияларының теміржол аумағында металл тоспалары бар теміржол вагон-цистерналарының тежелуіне рұқсат берілмейді. Осы мақсат үшін ұшқынды қауіпсіз орындалуда тежеуіш тоспалары мен ағаш төсемдер қолданылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 544. | <p>Ағызып құю эстакадаларының қайырымалы көпірлерінде резеңке төсемдері немесе жасырын болттары бар ағаш тіректері болады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 545. | <p>Эстакаданың қызмет көрсету алаңшасынан ысырма сермерлеріне, кран ұстағыштарына және құю шлангтарының көтеру құрылғыларына дейінгі арақашықтық 1,5 метр артық емес болады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                        |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 546. | Эстакаданың жарықтануы – прожекторлық. Жергілікті жарықтану жарылысқа қауіпсіз аккумулятор шамдарын қолдану жағдайында рұқсат беріледі |  |  |
| 547. | Тік бағаналар, жеңдері, тығыздамалар, құбырлардың ернемек арқылы жалғасуы ауа кірмейтіндей бітеу, тік бағаналар нөмірленген            |  |  |
| 548. | Құю шлангтері цистерна ауызы соққы барысында ұшқын тудырмайтын материалдан жасалған ұштармен жабдықталады                              |  |  |
| 549. | Химиялық заттар төгілген цистерналармен ағызып құю операцияларын жүргізуге болмайды                                                    |  |  |
| 550. | Эстакада аумағында химиялық заттарды төгуге рұқсат берілмейді                                                                          |  |  |
| 551. | Ағызып құю эстакадасы аумағында цистерналарды жөндеуге жол берілмейді                                                                  |  |  |
| 552. | Эстакада және оның аумағында тазалық сақталады. Эстакадаға бөгде заттар үйіп тастауға болмайды                                         |  |  |
| 553. | Ашық отпен құбырларды, ысырмаларды және түсіру құрылғыларын жылытуға болмайды; ол үшін бу немесе ыстық су пайдаланылады                |  |  |
| 554. | Құю барысында эстакада айналасынан 100 метр радиустағы аумақта барлық жөндеу жұмыстары тоқтатылады                                     |  |  |
|      | Эстакада аумағында төмендегілерге жол берілмейді вагон-цистерналарды тазарту және                                                      |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 555. | профилактикалық жөндеу жұмыстарын жүргізу; жалпы өнеркәсіптік дайындаудың қозғалмалы шамдарын, қол шамын пайдалану; найзағай кезінде тез тұтанатын заттарды ағызып құю жұмыстарын жүргізу; ақауы бар цистерналарға химиялық заттардың құйылуын жүзеге асыру; эстакададан цистернаға құрал-саймандарды, бөлшектерді және басқа да заттарды лақтыру                                                                                     |  |  |
| 556. | Қауіпті химиялық заттардың сынамаларын сұрыптау бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 557. | Теміржол цистерналарын орнату орнында жолдарда ағызу немесе құю астында химиялық заттардың абайсызда құйылып кетуін қабылдауға арналған күшейтілген гидрооқшаулауы бар темір бетонды түпқойма орнатылады. Түпқойма екіден артық емес цистернаны орнатуға есептелген бөліктерге бөлінеді. Әрбір бөлік ойықпен жабдықталады және сол жаққа ауытқып орындалады. Фосфордың төгілуі қысымды құбыр а р қ ы л ы зарарсыздандыруға жіберіледі |  |  |
|      | Химиялық заттарды тасымалдау және ағызып құю барысында қатысатын әрбір ұйымда өндірістік бақылау қамтамасыз етіледі:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 558. | <p>1) жабдықтардың, объектілердің қауіпсіз пайдаланылуы үшін;</p> <p>2) цистернаға химиялық заттардың ағызылуы, құйылуы бойынша технологиялық үрдістерді қауіпсіз жүргізу үшін;</p> <p>3) цистерналарды жөндеу және техникалық ахуалы үшін;</p> <p>4) цистерналарды тасымалдауды ұйымдастыру және жүзеге асыру үшін;</p> <p>5) теміржол көлігінің ғимараттарын пайдалану үшін</p> |  |  |
| 559. | <p>Цистерналарды ағызу (құю) үшін эстакадалар топсалы-интіректі ағызып құю құрылғыларымен (стендерлермен) жабдықталады. Ағызып құю операциялары үшін металл қолғаптар пайдаланылады. 2 мегаПаскальдан кем емес жұмыс қысымына есептелген аммиак ортасында төзімді резеңке немесе резеңке-металл қолғаптарды пайдалануға рұқсат етіледі.</p>                                       |  |  |
| 560. | <p>Қолғаппен құбырларды байланыстыру алдында автоматты кесу құрылғысы орнатылады: цистернаға құю құбырында кескіш немесе жылдамдықты қақпақ және цистернадан ағызу құбырында кескіш немесе кері қақпақ. Қолғап пен кескіш құрылғы арасындағы құбыр телімі кәдеге жарату жүйесінің коллекторына қолғаптан қысымды түсіру үшін</p>                                                  |  |  |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                     | қажетті вентилі бар жалғастықпен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 561.                                                                                | Дайындық және қосалқы операциялардың орындалуы (су қоймаларын толтыру, құбырлар мен жабдықтарды үрлеу) екі жағынан ілмекті арматура орнатылған алмалы-салмалы телімді пайдалану арқылы жүргізіледі. Құбырды пайдалану аяқталғаннан кейін алмалы-салмалы телім алынады. Оның орнына бітеуіш орнатылады, және сол туралы бітеуіштерді тіркеу журналына жазба жасалады |  |  |
| 17. Автоцистерналарды құю кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 562.                                                                                | Автоқұю эстакадасы орналасқан алаңшаның қатты жабыны болады және ағызылатын заттардың жинаққа кедергісіз ағуын, ал жаңбыр ағыныныңын – кәрізге кетуін қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 563.                                                                                | Ақауы бар автокөліктердің алаңға шығуына, олардың осы алаңда жөнделуіне жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 564.                                                                                | Автоцистерналарда ұзындығы 100- 200 миллиметр жерге тиетін металл жерге қосу тізбегі болады                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 565.                                                                                | Құюдың автоматты жүйесі барысында жүргізуші әрекеттері бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|                                                                                     | Автоқұю эстакадалары бағдаршамдармен, шлагбаумдармен автоцистерна ауыздарына                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 566.                                                                                         | күю құрылғылары түсіріліп, толтырылған цистерналардың кіруін тоқтату үшін жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 18. Теміржол цистерналарын жуу және шлам сүзу қондырғысымен ағынды суларды тазарту бекеттері |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 567.                                                                                         | Теміржол цистерналарын жуу станциясы, жеке тұрған, сондай-ақ сары фосфор қоймасымен блокталған ретінде орындалады. Жууға арналған цистерналарды орнату орны абайсызда ағып кетуі мүмкін ағындыларды қабылдайтын темір бетонды түпқоймамен жабдықталады. Темір бетонды түпқойма, күшейтілген гидроокшаулаудан басқа, абайсызда ағуы мүмкін ағындар әсеріне төзімді материалдардан қорғанысын қамтамасыз етеді. Фосфор тұтынатын зауыттар үшін теміржол цистерналарын жуу станциясын ағызу эстакадасымен және сары фосфор қоймасымен біріктіруге болады |  |  |
| 568.                                                                                         | Цистерна ішіндегі барлық жұмыстар рұқсат жүктелімі бойынша жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 569.                                                                                         | Фосфорлы шламды сүзу барысында қысым мен температураны тұрақты бақылауы бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 19. Тоңазытқыш қондырғылары                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 570.                                                                                         | Тоңазытқыш қондырғыларын жоспарлы қарау және тексеру әрбір қондырғыны пайдалану талаптары мен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | дайындаушы<br>ұсыныстарын ескере<br>отырып құрылған кестеге<br>сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 571. | Қорғаныс<br>автоматикаларының<br>ақауы бар аспаптарымен<br>тоңазытқыш<br>қондырғыларын<br>пайдалануға жол<br>берілмейді                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 572. | Тоңазытқыш<br>қондырғысына қызмет<br>көрсету барысында<br>жабдық көзбен қарап<br>тексеріледі, оның<br>саңылаусыздығы, жабдық<br>бетінің шаң мен кірден<br>тазалануы тексеріледі.<br>Барлық байқалған<br>ақаулар жою шаралары<br>көрсетіліп, журналға<br>енгізіледі                                                                                       |  |  |
| 573. | Тоңазытқыш<br>камераларында төбе және<br>кабырға батареяларына<br>тегістей, ауа<br>салқындатқыштарға,<br>бірігу құбырларына және<br>батарея құбырларына<br>тегістей жүктерді<br>орналастыруға болмайды<br>. Батареяның жүк<br>қатарына дейінгі<br>арақашықтығы<br>технологиялық<br>регламентке сәйкес<br>сақталады, бірақ 0,3<br>метрден кем емес болады |  |  |
| 574. | Батареялар мен ауа<br>салқындатқыштардағы<br>қысымды манометр<br>бақылайды. Батареялар<br>мен ауа<br>салқындатқыштарды<br>жібіту алдында оларды<br>хладоагент пен майдың<br>жиналуынан босатады,<br>олар май жинаушы<br>арқылы әрі қарай май<br>шығарумен сусіңгіш (<br>циркуляциялық)<br>ресиверге ағызылады.                                           |  |  |

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                          | Батарея мен ауа салқындатқыштардан тікелей майды шығаруға жол берілмейді. Жібіту технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 21. Аммиакты тоңазытқыш қондырғылары                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 21.1. Жүйені аммиакпен толтыру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 575.                                                                                     | Жүйені толтыру туралы шешім актімен рәсімделеді, онда төмендегілер баяндалады : жалпы алмастыру және апатты вентиляция жүйесі жұмысының дайындығы; объектінің оқытылған техникалық қызметкерлермен жинақталуы; қызметкерлердің дәрігерге дейінгі көмек көрсету құралдарымен, дене, тыныс алу мүшелерін жеке қорғау құралдарымен қамтамасыз етілуі; жобалық, технологиялық құжаттаманың және АЖЖ нақты болуы |  |  |
| 576.                                                                                     | Сұйық аммиак сынамасын сұрыптау және оның сапасын тексеру осы мақсатқа арналған сыйымдылықпен тасымалданатын арматура арқылы жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 577.                                                                                     | Ағызу торабының сұйық аммиак құбырлары сұйық аммиакты ағызу құбырларының алмалы-салмалы бөлшектерінің герметизациясын жою барысында аммиакты тоңазытқыш қондырғыларының сұйық аммиак жинағынан сұйық аммиактың кері тоғына қарсы тұратын автоматты құрылғылармен,                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | манометрлермен<br>жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 578. | Теміржол цистерналарын<br>тоңазытқыш<br>қондырғыларының<br>стационарлық<br>тораптарына иілгіш<br>қосуы, цистернаның<br>аспалы табиғи тік<br>орналасуын, оның<br>саңылаусыздығы мен<br>түйіскер жерінің<br>ыңғайлы қосылу<br>мүмкіндігін қамтамасыз<br>етеді. Түйістіру үшін<br>төмендегі байланысулар<br>қолданылады: иректүтікті<br>немесе иілу түрінде<br>майысқан ұзындығы 5 – 7<br>метр болат құбырдың<br>консольды бөлігі<br>көмегімен иіліп түйістіру<br>; иілгіш металл қолғаптар<br>; металл емес<br>материалдардан жасалған<br>иілгіш қолғаптар;<br>топсалы айнымалы<br>қосылыстар |  |  |
| 579. | Автомобиль<br>цистернасынан сұйық<br>аммиакты ағызу<br>құюшының<br>алмалы-салмалы<br>автомобиль құбыры<br>арқылы жүзеге<br>асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 580. | Ағызу бекеті<br>құбырларының<br>алмалы-салмалы иілгіш<br>және топсалы бөліктерін<br>таңбалау, жөндеу,<br>қуәландыру, пайдалану<br>мерзімдері және тәртібі<br>олардың техникалық<br>құжаттамасымен<br>анықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|      | Сұйық аммиакты ағызу<br>бекеті аммиакпен газдану<br>деңгейін бақылайтын<br>жүйе тетіктерімен,<br>цистернаны жылжыту<br>дабыл беру<br>құрылғысымен,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 581. | автоматты түрде аммиактың ағуын тоқтату жүйесімен, апат салдарын жою және оқшаулау жүйесінің жылжымалы техникалық құрылғыларымен жабдықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 582. | Теміржол және автомобиль цистерналарынан сұйық аммиакты ағызуға арналған алаңда асфальт немесе бетон жабыны, сусіңгіш желісі немесе қабылдағышта апатты жою және ауыздықтау барысында пайда болатын аммиак суларының немесе сұйық аммиактың абайсызда ағып кетуін орналастыруға арналған ауытқуы болады. Қабылдағыш конструкциясы мен сыйымдылығы кәріз жүйесіне еркін ағуды болдырмайды және жоба құжаттамасында анықталады |  |  |
| 583. | Ағызу бекетінде стационарлық құбырларға цистерналарды ыңғайлы және қауіпсіз қосу үшін талаптар қамтамасыз етіледі. Қызметкерлердің тасымалдау сыйымдылықтарының арматурасына қолжетімділігіне арналған платформа апатты жағдайда көшіру және регламенттік жұмыстарды жүргізуге ыңғайлы, жанбайтын конструкцияны қарастырады                                                                                                  |  |  |
| 584. | Цистерналар объекті аумағында болған барлық                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |



|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                   | уақыт ішінде оларға тәулік бойы бақылау ұйымдастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 585.                              | Цистернаны қарап болғаннан кейін цистерна ахуалы мен ағызу жұмыстарын жүргізу мүмкіндігі туралы жазбаша қорытынды беріледі, және сол туралы тіркеу журналында тиісті жазба жазылады, салмағы (нетто, брутто) және цистерна нөмірі белгіленеді. Аммиакты қабылдау және ағызуды тіркеу журналы нөмірленеді, шнурланады және мөрмен басылады                                                           |  |  |
| 586.                              | Стрелкалы ауысулары жоқ ішкі теміржол бойларында цистернадан 3 метрден кем емес арақашықтықта ысырмалы сақтандыру діңгегі орнатылады. Рельс жолдарындағы цистерна дөңгелегі тежегіш тоспамен екі жағынан да бекітіледі. Ағызу кезінде және оған дейін цистерна қызыл түсті ауысталы дабылдармен қоршалады және "Токта! Жол жабық. Аммиак" деген жазуы бар көлемі 400600 миллиметр белгі орнатылады. |  |  |
| 21.2. Компрессорлар және сорғылар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 587.                              | Аммиакты тоңазытқыш қондырғыларының жұмысын тұрақты бақылау орындарындағы температура стационарлы орнатылған тұрақты қолданыстағы аспаптармен анықталады. Бұл жағдайда қозғалмалы аспаптарды пайдалануға болмайды. Егер дайындаушы нұсқаулығымен басқа мән қарастырылмаған                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | болса, поршенді компрессорлар үшін айдау температурасы 160 градус цельсиядан аспайды, бұрамалы үшін –90 градус цельсия, көлденең ақырын жүретін компрессорлар үшін –135 градус цельсий болады                                                                                      |  |  |
| 588. | П о р ш е н ь компрессорының сору құбырына (қуысына) сұйық аммиакты бүркуге болмайды. Дайындаушы қарастырмаған бүрку құрылғыларын орнатуға жол берілмейді                                                                                                                          |  |  |
| 589. | Жекелеген тоңазытқыш жабдықтарын жөндегеннен кейін және алдын алу жұмыстарынан кейін, жұмысында ақаудың салдарынан туындаған компрессорды мәжбүрлі тоқтатқаннан кейін, оны пайдалануға іске қосуды бақылау тұлғасының жазбаша рұқсатынан кейін жүзеге асыруға болады.              |  |  |
| 590. | Жабдықтардың барлық қозғалатын және айналатын бөліктері (сермерлер, біліктер, жалғастырғыштар, берілістер) алмалы-салмалы, жеңіл жиылмалы, тұтас немесе торлы қоршаулармен жабылады. Қоршау тораптары мен бөлшектері бекітіледі және жеткілікті төзімділігі мен беріктілігі болады |  |  |
| 591. | Тоңазытқыш аммиакты компрессорларын майлау үшін тек сол үшін арналған майлар ғана қолданылады.<br>Компрессордың әрбір түріне арналған майлау                                                                                                                                       |  |  |

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                         | майының маркасы дайындаушы нұсқаулығында көрсетілгенге сәйкес келеді                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 592.                                                                                    | Автоматты режимде жұмыс жасайтын компрессорлар мен сорғыларда, көрінетін жерде тақтайшалар ілінеді : "Абайла! Автоматты түрде түсіріледі"                                                                                                                                          |  |  |
| 593.                                                                                    | Аммиак сорғысындағы алдын алу жұмыстары агрегат толық тоқтағаннан кейін, электр көзі ажыратылған соң, вентильдер мен іске қосу құрылғыларында плакаттар ілінгеннен кейін, объекті жұмысының тәуліктік журналына жазба жазылған соң жүргізіледі                                     |  |  |
| 21.3. Жабдықтарды орналастыру кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 594.                                                                                    | А й д а ғ ы ш құбыржолдарындағы тік қаптама-түтікті, булағыш және ауа конденсаторлар, май бөлгіштер ашық алаңқайларда орналастырылады. Машиналық бөлмелерде ү с т і н д е конденсаторларды, ал желілік ресиверлерді үй-жайдың ішінде және сыртында да орналастыруға рұқсат етіледі |  |  |
| 595.                                                                                    | Сумен жабдықтаудың айналым жүйесіндегі сулы сорғыларды арнайы үй-жайда – сорғы станциясында, конденсатор орнатылатын ғимараттың үстінде орналастыру ұсынылады                                                                                                                      |  |  |
|                                                                                         | Машиналық (аппараттық ) бөлменің үй-жайында компрессорлы агрегаттар                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 596. | <p>, блокты тоңазытқыш машиналар, айналмалы (қорғау) ресиверлер, аралық ыдыстар, аммиакты сорғылар, май жинағыштар, тік қаптама-түтікті конденсаторлар орналастырылады. Булағыш блоктарын, майда сақтауға арналған ресиверлер, айналмалы, қорғау және дренажды ресиверлер, аммиакты және суық жеткізгішті айдауға арналған сорғылар машиналық (аппараттық) Бөлмелерден тыс ашық алаңқайларда орналастыруға рұқсат етіледі, егер бұл осы жабдықтың климаттық орындалуына мүмкіндік беретін болса. Орналастыру орны жобалау құжаттамасымен анықталады</p> |  |  |
| 597. | <p>Машиналық (аппараттық) бөлмелерінің сыртында орналасқан аппараттардан (ыдыстар) жарықтың аралығы ғимараттың қабырғасынан кемінде 1,0 метр болуы тиіс.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 598. | <p>Тоңазытқыш жабдығын орналастыруға мынадай жағдайда тыйым салынады: жанғыш, күйдіргіш және жарылыс қауіпті өнімдері бар технологиялық құбыр жолдары эстакадаларының астына; қамтылып бекітілген (сальниксіз) сорғыларды қолдану жағдайларынан немесе аммиактың төмен орнатылған жабдыққа түсуін болдырмайтын арнайы қауіпсіздік шараларын қабылдаған кезден басқа ашық сорғының және</p>                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | компрессорлық қондырғылардың үстіне орнатуға тыйым салынады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 599. | Еденнен 1,8 метр жоғары деңгейде жабдыққа (арматураға) тұрақты қызмет көрсету үшін қоршауы және баспалдағы бар металл алаңы көзделеді. Алаңның ұзындығы 6 метрден көп болғанда баспалдақтар алаңның екі жағынан да орналастырылады. Оларды алаңға бекіту үшін құрылғылармен қозғалмалы немесе қайырмалы баспалдақтарды қарастыруға рұқсат етіледі. Тұтқалардың биіктігі 1,0 метр, алаңдардағы ернеулер кемінде 0,15 метр                                                                                                                                          |  |  |
| 600. | Айналмалы және қорғау ресиверлер және аммиакты сорғылардың астында тұғырықтар немесе шұңқырлар қарастырылады. Барынша үлкен аммиак сыйымды ыдыстан салкындатқыш агенттің авариялық шығуы кезінде сұйық аммиактың деңгейі тұғырықта (шұңқыр) тұғырық ернеуінен төмен (шұңқыр шеті) камтамасыз етіледі Айналмалы ресиверден құйылған аммиактың саны ыдысты жұмыс күйінде толтыру бойынша, ал қорғау ресиверден ыдысты барынша жол берілетін толтыру бойынша анықталады. Шұңқырдың тереңдігі кемінде 2,5 метр болуы тиіс. Шұңқырға кемінде екі баспалдақ орнатылады, |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | ал шұңқырдың тереңдігі<br>2 астам болғанда тікелей<br>сыртынан шығу<br>көзделеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 601. | Желілік және дренажды<br>ресиверлер тұғырыққа<br>орналастырылады.<br>Барынша сыйымды<br>ыдыстан тұғырыққа оның<br>авариялық ағуы<br>жағдайында сұйық<br>аммиактың деңгейі<br>тұғырық ернеуінен төмен<br>қамтамасыз етіледі.<br>Желілік немесе<br>дренажды ресиверден<br>құйылған аммиактың<br>саны оны 80 пайызға<br>барынша жол берілетін<br>толтырудың есебімен<br>анықталады. Желілік<br>ресиверлер күн<br>сәулесінен және<br>жауын-шашыннан<br>шатырмен қорғалады,<br>биіктігі кемінде 1,5 метр<br>болатын, құлыпқа<br>салынатын кіріс есігі бар<br>дуалмен қоршалады |  |  |
| 602. | Жүйелерді аммиакпен<br>зарядтау үшін аммиакты<br>цистерналарды немесе<br>баллондарды қосу үшін<br>түйіскен тораптар<br>қарастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|      | Машиналық немесе<br>аппараттық бөлмелерде<br>құбыржолдарын,<br>аппараттар, ыдыстарды,<br>пневматикалық сынауға<br>арналған ауа<br>компрессорын орнату,<br>әрбір ыдыс, аппаратқа<br>немесе аммиак<br>құбыржолының<br>учаскесінде сынау<br>жүргізу мүмкіндігіне<br>арналған сығылған ауаны<br>станционарлық<br>құбыржолдарының<br>жүйесі көзделеді.<br>Қысымға және оны<br>төмендетуге арналған                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 603. | <p>компрессордан құбыржолдарындағы бітеу вентильдері бақылау монометоры, компрессорды басқару түймешелері жабдық сыналатын үй-жайдың сыртына шығарылады. Қысылған ауа құбыржолында сақтандыру клапаны орнатылады.</p> <p>Қолданылған ауа компрессорын басқа мақсаттар үшін жол берілмейді.</p> <p>Пневматикалық сынау нормативтік техникалық құжаттарға сәйкес жүзеге асырылады</p>                                                                                                                       |  |  |
| 604. | <p>С а л қ ы н д ы</p> <p>тұтынушылардан жақын орналасатын бөлу құрылғыларын орнатауға арналған үй-жайы, аммиакқа айналатын технологиялық жабдықтағы салқындатқышты өндірістік цех-тұтынушыларының үй-жайы Д санатына жатады. Бұл ретте, аппараттарға немесе бөлу құрылғыларына аммиак түсетін сұйықты а м м и а к т ы құбыржолдарында осы үй-жайлар ауасындағы а м м и а к концентрациясының метр кубқа 60 миллиграмм жету кезінде істен кететін тез әсер ететін автоматты тиекті арматура көзделеді</p> |  |  |
| 605. | <p>Ғимараттарда машина немесе аппарат бөлімшелерін орналастыру бойынша мәлеметтердің болуы және осы ережелердің орындалуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 606. | Машиналық (аппаратты) бөлмелерді жертөледе және жертөле қабатында орналастыруға жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 607. | Машиналы және аппаратты бөлмелердің үстіне тұрақты жұмыс орнымен үй-жайды, тұрмыстық және әкімшілік үй-жайды жайғастыруға тиым салынады                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 608. | Машиналық, аппараттық бөлмелер үй-жайларында бір бірінен барынша алыс орналасқан кемінде екі эвакуациялау шығулар орналастырылады, бұл ретте, бір шығуды ең аз дегенде тікелей сырттан орналастырылады                                                                                                                                     |  |  |
| 609. | Қосалқы немесе басқа мақсаттағы үй-жайдағы машиналық (аппараттық) Бөлмелердің үй-жайынан , барлық жоғарыда көрсетілген үй-жайды қосатын дәліздегі шығу құрылғысы ауа қысыммен берілетін тамбур-шлюздер арқылы, өртке қарсы құлыпсыз, өзі жабылып ашылатын және құралдар периметрі бойынша герметикалық төсемдері бар есіктермен орындалады |  |  |
| 610. | Машиналық және аппараттық бөлмелердің барлық есіктері қауіптілігі аз жағынан ашылады                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|      | Машиналық және аппараттық бөлмелердің едендері тегіс, тайғаққа емес және жанбайтын және ұшқын шығармайтын материалдардан жасалуы тиіс. Жүруге болмайтын арналар мен люктер алмалы-салмалы тақта                                                                                                                                            |  |  |



|                           |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 611.                      | едендермен немесе лак-бояу жабындары бар металл бұдырлы табакпен жіктестіріліп жабылады. Машиналық немесе аппараттық бөлмелерді жоспарлау аумағынан төмен тереңдетуге жол берілмейді                             |  |  |
| 612.                      | М а й л а р д ы регенерациялау, тазалау және сақтауға арналған жабдықтар шығуы тікелей сыртында орналасқан үй-жайда орналасады                                                                                   |  |  |
| 21.4. Монтаждау жұмыстары |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 613.                      | Монтаждау жұмыстарын жобалау ұйымының келісуінсіз жобадан ауытқи отырып, орындауға рұқсат етілмейді                                                                                                              |  |  |
| 614.                      | Монтаждауға тоңазытқыш қондырғысының жабдықтары мен тораптарын қабылдау кезінде оларға тексеріп қарау, жинақтылығы мен техникалық жай-күйіне тексеріс жүргізіледі. Ақауы бар бұйым монтаждауға рұқсат етілмейді  |  |  |
| 615.                      | Кепілдік мерзімі өткен жабдықтар және басқа да бұйымдар оған ревизия жүргізіп, ақауларды жойғаннан кейін монтаждауға рұқсат етіледі. Жүргізілген жұмыстардың нәтижелері ж а б д ы қ т ы ң құжаттамасына жазылады |  |  |
|                           | Монтаждауға дейін жабдықтар, бұйымдар және материалдар дайындаушы құжаттамасының                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 616. | талаптарына сәйкес сақталады. Сақтау кезінде тексеріп қарау үшін қолжетімділік қамтамасыз етіледі, ішкі қуыстардың зақымдануын, ішіне ылғал және тозаңның түсуін қақпайлау үшін жағдайлар жасалады                                                                                  |  |  |
| 617. | Қол сальникті арқаулықтарды маховиктерін төмен қаратып орнатуға жол берілмейді. Электрлі-магнитті вентилдер және жетегі бар вентилдер аммиак қозғалысының бағыты вентильдің көрсетілген корпусына сәйкес келеді                                                                     |  |  |
| 618. | Құбыржолдардың жылу оқшаулағышы олар беріктік пен тығыздыққа сыналып, бұл ретте анықталған барлық ақаулар жойылғаннан кейін жүргізіледі                                                                                                                                             |  |  |
| 619. | Тоңазытқыш қондырғылардың құбыржолдарындағы дәнекерлеу жұмыстары оларды өшіру және аммиактан босату ( ауамен немесе оқшау газбен үрлей отырып) кезінде рұқсат беру тәртібі бойынша жүргізіледі                                                                                      |  |  |
| 620. | Аппараттар, құбыржолдарды сынау ( үрлеу) үшін сығылған ауаны немесе инертті ( азот) газды беру оны жеке вентиль арқылы аппаратқа немесе құбыржолы учаскесіне қосу мүмкіндігімен арнайы құбыржолы бойынша жүзеге асырылады. Сыналатын ( үрленетін) аппарат, ыдыс немесе құбыржолының |  |  |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                               | учаскесінде жүйеден сөндіруге мүмкіндік беретін бітеу арматура болады                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 621.                                                          | Үй-жайда және қолданыстағы тоңазытқыш қондырғысы учаскелерінде монтаждау жұмыстарын орындау кезінде (аммиактағы немесе жүйелердің қалған бөлмелерінен ажыратылмаған қолданыстағы емес тораптар жағдайында) рұқсаттама рәсімделеді                      |  |  |
| 22. Фреонды мұздатқыш қондырғылар                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 22.1. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету жалпы тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 622.                                                          | Ұйымда мұздатқыш тоңазытқыш жабдығын пайдалану (қызмет көрсету) бойынша технологиялық регламент әзірленеді                                                                                                                                             |  |  |
| 623.                                                          | Машиналық бөлмелерде көрінетін орында салкындатқыш агенті (салкындатқыш агенті) құбыржолының, бітеу арматурамен олардағы нөмірмен бірге салкындатқыш жеткізгіштің және судың (натураға тиісінше), бақылау және автоматика аспаптарының схемасы ілінеді |  |  |
| 624.                                                          | Мұздатқыш қондырғы жүйесіне өзгерістер енгізу жағдайында тоңазытқыш құбыржолдары схемасы түзетіледі                                                                                                                                                    |  |  |
| 23. Химиялық зертханалар                                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 23.1. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету жалпы тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 625.                                                          | Зертханалық орындар мен жабдықтардың тиісті белгіленуі, жазулары және қауіпсіздік белгілері бар                                                                                                                                                        |  |  |
|                                                               | Зертханада жүргізілетін жұмыстардың барлық                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 626. | түрлері бойынша<br>зертханалық орындарда<br>жайғастырылатын<br>технологиялық тәртіптер<br>құрастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 627. | Зертханалардың<br>бөлмелеріндегі<br>келетін-соратын<br>вентиляция жұмыстарды<br>бастаудың алдында<br>қосылады және<br>жұмыстар аяқталғаннан<br>кейін сөндіріледі.<br>Талдамаларды тәулік<br>бойы жүргізген кезде<br>келетін-соратын<br>вентиляция тұрақты<br>түрде жұмыс істейді.<br>Вентиляция жарамсыз<br>болса, онда жұмыстарды<br>жүргізуге тиым<br>салынады                                                                                                                                   |  |  |
| 628. | Аса және тым қауіпті<br>заттармен барлық<br>жұмыстар сору<br>шкафтарында жүргізіледі<br>, жұмыс орнындағы<br>ауаның жылдамдығы<br>кемінде 1,5-2 метр секунд<br>деңгейінде орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 629. | Зертханалардағы жұмыс<br>кезінде кемінде екі адам<br>болуы қажет:<br>1) қауіпті және<br>уландырғыш заттармен<br>байланысты барлық<br>жұмыстар резеңке<br>қолғапта, химиялық<br>жағынан төзімді арнайы<br>киімде, бас киімде,<br>арнайы аяқ киімде,<br>тыныс алу органдары мен<br>бетті қорғай отырып<br>орындалады;<br>2) Қауіпті және<br>уландырғыш заттың<br>бейтараптандыруы және<br>алып тастауы бойынша<br>технологиялық<br>регламентте мәліметтер<br>болуы және осы<br>ережелердің орындауы. |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | 3) зертханада химиялық реагенттерді бейтараптандырғыштардың қоры болуы қажет                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 630. | Талдамаларды жүргізу бойынша жұмыстардың алдында жұмыс аумағындағы ауада газдың жоқтығы тексеріліп, журналға жазылады.                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 631. | Сорып шығаратын шкафтарда тәуліктік қажеттіліктен аз қышқылдарды, жеңіл буланатын реактивтердің және еріткіштерді жабық саңылаусыз ыдыста және бақылау тұлғаларының рұқсатымен сақтауға рұқсат етіледі. Жұмыс орындарында көрсетілген қауіпті заттарды пайдаланумен байланысы жоқ талдамаларды және өзге жұмыстарды жүргізуге тиым салынады |  |  |
| 632. | Химиялық заттарды қоймаларда және зертханаларда жазуы жоқ ыдыстарда сақтауға тиым салынған                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 633. | Бір-біріне әсер ететін және химиялық өзара әрекеттесудің нәтижесінде өрттің немесе жарылыстың (мәселен, азот қышқылы және органикалық заттар) туындауына себеп болатын заттарды бір-бірінен жакын, бірге сақталуына рұқсат етілмейді                                                                                                        |  |  |
| 634. | Зиянды, уландырғыш және улы заттармен жұмыс жүргізілетін бөлмелерде желдету жүйесі бөлек, ол басқа бөлмелердің                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | желдеткіштерімен байланысты емес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 635. | Зиянды заттардың, будың , газдардың бөлінуіне әкеліп соғатын жұмыстар кәріз жүйесімен, су құбырымен және қорғайтын жабдықтармен қамтамасыз етілген сорып шығаратын шкафтарда іске асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 636. | Жұмыстарды жүргізуге қажеті жоқ ыдыстарды, заттарды, аспаптарды және зертханалық жабдықтарды сорып шығаратын шкафтарда сақтауға тиым салынған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 637. | Жеңіл тұтанатын сұйықтарды қыздыруды технологиялық тәртіппен қарастырылған жылыту аспаптарында жарылу, өрттену қауіпсіздігі талаптарын сақтап жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 638. | Талдамадан кейін мұнай өнімдерінің қалдығы, пайдаланған реактивтер және улы заттар бөлек, жабық металл ыдысқа құйылады және кейін кәдеге жарату үшін жұмыстар немесе ауысым аяқталған кезде зертханадан шығарылады . Бұл сұйықтықтарды ортақ сыйымдылыққа немесе кәріз жүйесіне құюға тиым салынады. Зертхана бөлмесінде рұқсат етілмейді:<br>1) дәліздер мен өтетін жерлерді, өрт сөндіру құралдарына баратын жерлерді коқысқа және үйіндіге айналдыруға; бөлмелерді тазалау үшін жеңіл тұтынатын сұйықтар және жанар сұйықтар, сирек әрі зиянды заттарды |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|      | <p>пайдалануға; ыдысты, сүртетін материалды, киімді кептіретін аспаптар мен құрылғыларды қолдануға; жоюға жататын төгілген мұнай өнімдерін, жанғыш және зиянды заттарды қалдыруға;</p> <p>2) оттық және электр жылыту аспаптары іске қосылған жағдайда жану қаупі бар төгілген сұйықтарды сүртуге;</p> <p>3) жұмыс орнында әбден май болған шүберектер (ұштары) мен қағаздарды қалдыру қажет;</p> <p>4) жұмыс бөлмелерінде пайда болуы белгісіз қандай да бір заттарды сақтауға</p>                                                                                                                             |  |
| 639. | <p>Ыдысты тазалауға және дайындауға арналған орын зертхананың басқа бөлмелерінен бөкшауланған, бөлек шығуы және желдетуі бар:</p> <p>1) жұмыс орындарында зертхана ыдысын жууға және кептіруге арналған қондырғылардың жергілікті желдетуі қарастырылған;</p> <p>2) жергілікті желдеткіш қосылған жағдайда ыдысты белгіленген жерде жуу. Қышқылдың және өзге күйдіргіш пен улы өнімдердің ыдысын толық босатып және зиянды заттар бейтараптандырылғаннан соң, жууға тапсырылады. ;</p> <p>3) жуатын заттар орамаларда, қақпақшалары тығыз жабылған сыйымдылықтарда сақталады. Оларды шыны түтікшелерде және</p> |  |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                | ашық күйінде сақтауға тиым салынады                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 640.                                                                                                           | Оттығы, электр аспаптары және тұтанудың басқа көздері бар жұмыс бөлмелерінде сұйық ауамен немесе оттегімен жұмыс істеуге рұқсат етілмейді, көмірсутектермен байланысудың қауіпі бар. Өнімдерді сақтау және тамақтану үшін жарактандырылмаған бөлмелерде оларды сақтауға рұқсат етілмейді |  |  |
| 641.                                                                                                           | Зертхананың бөлмелеріндегі отты (газ және электр дәнекерлеу жұмыстары) пайдаланып, жөндеу жұмыстарын тапсырыс-рұқсат бойынша жүргізуге рұқсат етіледі                                                                                                                                    |  |  |
| 23.2. Химиялық зертханалардың бөлмелері және жабдықтары үшін өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 642.                                                                                                           | Химиялық зертханалар жарығы, жылытылуы, су құбыры мен кәріз жүйесі табиғи және жасанды бөлмелерде орналасады                                                                                                                                                                             |  |  |
| 643.                                                                                                           | Химиялық зертханалардағы жасанды жарықтандыру бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                          |  |  |
| 644.                                                                                                           | Жарылу қаупі бар заттармен жұмыс жүргізілетін бөлмелер (қопару жұмыстарына арналған бөлме) ғимараттың жоғарғы қабатында оқшауланған бөлмелерде, зертхана ғимаратының бүйіржақ бөлігінде немесе оған салынған қосымша құрылыстарда орналасады. Олардың үстінде басқа                      |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | бөлмелердің жайғастырылуына тиым салынған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 645. | Химиялық зертхананың құрамында автоклавты немесе жоғары қысымды зертхана болса, олар бір қабатты жалғастыра салынған құрылыста орналастырылады. Автоклавты немесе жоғары қысымды зертхананы ғимараттың бүйіржақ бөлігінде, егер олар көрші бөлмелерден отқа төзімділігі кемінде 4 сағатты құрайтын шегі бар қабырғалармен бөлектеніп және өздігінен сыртқа шығу қамтамасыз етілген жағдайда рұқсат етіледі |  |  |
| 646. | Аса және тым қауіпті заттармен жұмыстарға арналған бөлмелер зертхананың басқа бөлмелерінен оқшауланады, олардың бөлек кіретін жері және басқа бөлмелердің желдетумен байланысы жоқ сорып шығаратын шкафтары бар                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 647. | Зертханалық бөлмелердің желдетілуі механикалық қозғауы бар келетін-соратын түрде қарастырылады және сорып шығаратын шкафтардан ауаға арналған желдету қондырғыларымен жабдықталады. Зертханалық бөлмедегі ауа алмасу бөлменің ауасындағы зиянды заттардың шоғырлануы рұқсат етілген шоғырланудан аспайтындай етіп есептеледі                                                                               |  |  |
|      | Сорып шығаратын шкафтағы шамдар онда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 648. | пайда болуы ықтимал жарылу қаупі бар қоспалардың санатына және тобына байланысты жасалады. Ашалы розетка және сөндіргіштер сорып шығаратын шкафтан тыс орналастырылады                                                |  |  |
| 649. | Сорып шығаратын шкафтарда, сынап бөлмелеріндегі зертханалық және жұмыс үстелдерінде жұмыс аумағының үстінде жәшіктер мен шкафтардың жайғастырылуына тиым салынған                                                     |  |  |
| 650. | Жұмыс үстелдері мен шкафтардағы газ және су крандары алдыңғы бүйірлерге (шеттерге) жайғастыру қажет, оларды кранның кездейсоқ ашылуын болдырмайтындай етіп орнату керек                                               |  |  |
| 651. | Зертханалық қондырғылардың барлық қозғалатын бөліктері қоршалады                                                                                                                                                      |  |  |
| 652. | ЖТС қыздыру үшін қолданылатын электроаппаратура химиялық тұрғыдан берік оқшаулау мен қапталған жабық шиыршықпен және сыммен жасалады. Электр аппаратураның жалғануы ұшқындауға жол бермейтіндей етіп жүзеге асырылады |  |  |
| 653. | Зертханалар орналасқан ғимараттарда тері арқылы өтетін, теріге және көздің қабыршағына әсер ететін зиянды заттармен жүрзілетін жұмыс кезінде душтар мен шағын бұрқақтар автоматты түрде зақымдаудан кейін             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | 6-12 секунд кешікпей қосылуды қамтамасыз ететін көлемде және орындарда қарастырылады                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 654. | Жеке киімді және арнайы киімді сақтау үшін окшауланған бөлмелер беріледі                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 655. | Зертханалық бөлмелердің едендері плиткаларынан жасауы                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 656. | Зертханалық бөлмелер жалпы келетін-соратын желдеткішпен қатар сорып шығаратын шкафтардан ауаны соруға арналған вентиляциялық құрылғылармен жабдықталады                                                                                                                                                |  |  |
| 657. | Жарылу, өрттену қаупі бар бөлмелерде барлық ауа өткізгіштер жанбайтын материалдардан әзірленуі тиіс                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 658. | Зиянды және жанғыш булар мен газдардың бөлінуіне әкеліп соғатын жұмыстар жүргізілетін сорып шығаратын шкафтар жоғарғы және төменгі сорғылармен (сорғылардың қосылуы қолданылатын зат буларының тығыздығына байланысты реттеледі), сұйықтықтың еденге ағуына жол бермейтін жиектемелермен жабдықталады. |  |  |
| 659. | Отпен, өртену және жарылу қаупі бар заттармен жұмысқа арналған жұмыс үстелдер мен сорып шығаратын шкафтарды толық жанбайтын материалдармен, ал қышқылдармен және сілтілермен жұмыс барысында татқа қарсы                                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | материалмен қаптау қажет және жиектері жанбайтын материалдардан жасалуы қажет                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 660. | Сорып шығаратын шкафтар саңылаусыз темір арқаудағы электр шамдарымен жарактандырылады, олардың сөндіргіштері сорып шығаратын шкафтан тыс орналастырылады, ал аша розеткалары сорып шығаратын шкафтан тыс жұмыс үстелінің бүйір жағында жайғастырылады. Электр жетектерге арналған сымдар резеңке түтікпен оқшауланады                                        |  |  |
| 661. | Зертханалық бөлмелер талаптарға сәйкес газ құбырларымен жабдықталады:<br>1) адамдар өтетін жерлерде газқұбырлары еденнен құбырдың төменгі шетіне дейін есептегенде кем дегенде 2,2 метр биіктікте тартылады;<br>2) жұмыс үстелдері мен сорып шығаратын шкафтарға тартылған газ құбырларында жекелеген жанарғыларды қосуға мүмкіндік беретін крандарды орнату |  |  |
| 662. | Трансмиссиялық беріліс қозғалмалы тетік ретінде пайдаланылған жағдайда трансмиссияның барлық қозғалмалы бөліктері (білік тегершігі, қозғалтқыш белдік, тегершік) қоршалады. Қозғалыстағы қозғалтқыш белдіктерін кигізуге немесе алуға, қоршау болмаса, трансмиссияны жіберуге                                                                                |  |  |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                  | <p>тиым салынған. Біруақытта бірнеше адам жұмыс істейтін аппараттарға қызмет көрсету үшін трансмиссиялық беріліс пайдаланылған кезде оны қосудың алдында дәл осы трансмиссияны қолданатын қызметкерлерге ескерту қажет</p>                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 663.                                             | <p>Химиялық зертханалық ыдыстың үлкен көлемін жуу үшін оқшауланған жуу бөлмелері бөлінеді, мүмкіндігінше олар қызмет көрсететін зертхананың орта тұсында орналасады. Жуу бөлмелері жуатын үстелдермен жабдықталады: олардың бірінде зиянды және аса қатты иісі бар заттарды тазартуға арналған сорып шығару шкафы бар және хром қоспасымен жууға әрі екі ашық содамен және таза сумен жууға арналған</p>                                                |  |  |
| 23.3. Жалындау, жарылу қаупі бар заттармен жұмыс |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 664.                                             | <p>Жеңіл тұтанатын және жанғыш сұйықтықтар (қайнаудың төменгі температурасына ие заттардан басқасы) тығындары берік кептелген қабырғалары қалың құтыларда (сауыттарда) қауіпті заттар қоймасында сақталады. Құтылар қақпақтары тығыз жабылатын, қабырғалары мен түбі асбестпен қаланған металл жәшіктерге салынады. Жәшік өтетін жерлерден және жылытатын аспаптардан алшақ, оған жету ыңғайлы жерде, еденде орналастырылады. Жәшік қақпағының ішкі</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>жағында атауы және бұл бөлме үшін жанғыш пен жеңіл тұтанатын сұйықтықтарды сақтаудың рұқсат етілетін жалпы нормалары көрсетілген нақты жазу жасалады. Жеңіл тұтанатын сұйықтықтар үшін шыны ыдыстың сыйымдылығы 1 литр аспайды, сыйымдылығы одан асып кетсе, ол саңылаусыз металл қаптамамен жабдықталады</p>                                                                                                                                  |  |  |
| 665. | <p>Зертханалық бөлмелерде төмен температурада қайнайтын заттарды (дивинил, изопрен, диэтилды эфир, ацетон) сақтауға тиым салынған. Бұл заттармен жұмыс аяқталған соң, оларды сақтау үшін қоймаға жеткізу қажет</p>                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 666. | <p>Диэтилды (күкіртті) эфирді басқа заттардан оқшаулау жерде, салқын және қараңғы бөлмеде сақтау керек</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 667. | <p>Зертхананың әрбір жұмыс бөлмесінде біруақытта сақталатын өрт қаупі бар сұйықтықтардың жалпы қорын аталмыш сұйықтықтардың тәуліктік қажеттілігінен асырмай ұстау қажет. Өрт қаупі бар сұйықтықтардың үлкен көлемімен жұмыс жасаған кезде әрбір жекелеген жағдайда өрт күзетімен келісілген ұйымның техникалық жетекшісінің жазбаша түрдегі рұқсаттамасын алу керек. Көп мөлшердегі от қауіпті заттармен жұмыс жүргізу бойынша технологиялық</p> |  |  |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                 | регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                             |  |  |
| 668.                            | Жанғыш сұйықтықтарды кәріз жүйесіне төгуге тиым салынған.<br>Пайдаланылған жанғыш сұйықтықтар саңылаусыз жабылатын ыдысқа жиналады, олар (жұмыс күнінің соңында) бұл сұйықтықтарды жою немесе регенерациялау үшін зертханадан әкетіледі |  |  |
| 669.                            | Фосформен барлық жұмыстар суда, сорып шығаратын шкафта іске қосылған желдеткіш жағдайында әрі қорғайтын көзілдірікте орындалады                                                                                                         |  |  |
| 670.                            | Фосформен жұмыс барысында жұмыс орны су өткізу кранымен және мыстың күкірт қышқылы түзуі бар баскамен жабдықталады                                                                                                                      |  |  |
| 23.4. Күйдіргіш заттармен жұмыс |                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 671.                            | Қышқылдары мен сілтілері бар құтылар жарамды себеттерде немесе көз ағаштарда сақталады                                                                                                                                                  |  |  |
| 672.                            | Қышқылдар мен сілтілерді құтылардан шағын ыдыстарға сифонның немесе түрлі құрылымдардың қол сорғылары арқылы құйған жөн.                                                                                                                |  |  |
| 673.                            | Қышқылдары, сілтілері және өзге күйдіргіш заттары бар сауыттарды асбесттен жасалған ағаш немесе металл жәшіктерде тасымалдау қажет                                                                                                      |  |  |
| 674.                            | Күкірт қышқылын вакуум-эксикаторларда                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                             | суды сіңіретін зат ретінде қолдануға тиым салынады                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 23.5. Күшті әсер ететін улы заттармен жұмыс |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 675.                                        | Улы және зиянды заттарды сақтау, беру және пайдалану бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы. Улы және зиянды заттарды сақтау, беру және пайдалану бойынша журналда жазбаның болуы                             |  |  |
| 676.                                        | Зертханада пайдаланылатын улы заттар кілттеліп және пломбаланып арнайы тағайындалған орында, шкафта немесе болат жәшікте сақталады. Улы заттары бар сауыттарда нақты айқын "У" деген жазуы және зат атауы бар заттаңбасы болады                          |  |  |
| 677.                                        | Улы заттардың сақталуы, есепке алу және шығындалуын зертхана бастығы қамтамасыз етеді. Жұмыс үшін улы заттарды ұйымның бірінші басшысының және зертхана бастығының қолымен талап бойынша береді. Шығындалуға жұмсалған улы заттардың санына акт жасалады |  |  |
| 678.                                        | Улы заттары бар сауытты , банкаларды және басқа да ыдыстарды жұмыс үстелдеріне қоюға болмайды; осы заттармен жұмыс жасау үшін арнайы орын бөлінеді                                                                                                       |  |  |
| 679.                                        | Улы заттары бар сауытты , банкаларды және басқа да ыдыстарды жұмыс үстелдеріне қоюға болмайды; осы заттармен                                                                                                                                             |  |  |



|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                  | жұмыс жасау үшін арнайы орын бөлінеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 680.                                             | Улы заттармен жасалатын жұмыстардың барлығы сорып шығатын шкафта жүргізіледі (мұндайда жұмыс жасаушының басы шкафтың сыртында болады). Газ тәрізді (хлор, аммиак, фосген, фтор), улылығы көтеріңкі заттар болғанда, жұмыс тиісті таңбасы мен көлемімен қорапта газға қарсы газқағармен жүргізіледі. Сұйық улы заттармен жасалатын жұмыс резеңке қолғаптармен, қорғаныс көзілдіріктерімен және қажеттілігіне қарай газға қарсы газқағармен жүргізіледі |  |  |
| 681.                                             | Улы заттармен жүйелі жұмыс жасау барысында барлық операциялар резеңке қолдарымен монтаждalған қолғаппен қолға арналған тесігі бар және ауа тартқыш вентиляциямен біріктірілген шыны жәшіктер (бокс) мен жабдықталған шкафтарда жүргізіледі. Бұл үй-жайларда басқа жұмыстарды жүргізуге болмайды                                                                                                                                                       |  |  |
| 682.                                             | Улы заттармен жұмыс жасау барысында пайдаланылған қағаздар мен сүзгілер жойылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 683.                                             | Тәжірибеден кейін босатылған ыдыстар мен аспаптарды қызметкер зарарсыздандырып, оны жалпы жууға жібереді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 23.6. Металл калиймен және натриймен жұмыс жасау |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|                                                  | Металл калиймен және натриймен жасалатын жұмыс асбест жабыны                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 684.                 | бар ішіне табақты болат төселген сорып шығатын шкафтың табасында, қорғаныс көзілдірігімен және резеңке қолғаптарда , от пен су көзінен алыс жерде жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 685.                 | Металл калий мен натрий тығынмен тығыз жабылған немесе берік кептелген тығынмен шыны банкада трансформатор майымен, парафинмен немесе керосинмен кептірілген қабат астында сақталады; банканы құмы бар металл жәшікке салып қояды.                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 23.7. Сынаппен жұмыс |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 686.                 | Сынапты қыздырумен, жуумен және сүзумен байланысты жұмыстар, сынап ағатындай, сынап беті ашық болған жағдайда, басқа жұмыс ғимараттарынан оқшауланған жеке жабдықталған жайларда жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 687.                 | Мұндай ғимараттарда едендер, қабырғалар, есіктер және терезе жақтаулары сынап үшін өткізбейтін болып орындалады және сынап буларына адсорбция жасамайды. Қабырғалар, есіктер және терезе жақтаулары нитрозмальды бояумен, нитролакпен немесе перхлорвинильді бояулармен боялады. Бұл үй-жайлардың едендері еден арқылы құбырға өтетін орын мен шеттерінің, тігіс тығындарының өңделуі және қабырғаларда сұрыптаумен резеңке линолеуммен жабылады |  |  |
|                      | Жұмыс үстелдері, сорып шығатын шкаф және                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 688. | басқа да зертхана<br>жиһаздары жәшіксіз<br>орнатылады және еден<br>деңгейінен 20<br>сантиметрден кем емес<br>биіктіктей жиһаз астында<br>бос орын болатын<br>аяқтары мен майлы<br>бояумен боялған жылтыр<br>беті болады                             |  |  |
| 689. | Үстелдер мен<br>шкафтардың жұмыс<br>беттері резеңке<br>линолеуммен немесе<br>сынапты қақпанға<br>ағызуға арналған<br>тесіктері бар, асқақтаған<br>бүйірі бар саңылаусыз<br>пластмасса<br>материалдарымен<br>жабылады                                |  |  |
| 690. | Сынап аспаптары мен<br>аппараттар есіктен,<br>өтетін жерден, жылыту<br>және қыздыру<br>аспаптарынан алшақ<br>жерде орналасады                                                                                                                       |  |  |
| 691. | Тасымалы сынап<br>аспаптары менаппараттар<br>эмальданған немесе<br>майлы бояумен боялған<br>табаларға орнатады                                                                                                                                      |  |  |
| 692. | Сынаппен жұмыс<br>жасауға арналған барлық<br>үй-жайлар жалпы<br>қиыстырылған<br>вентиляциямен (қысқы<br>уақытта ауа жылыту<br>кұрылғысымен) және<br>жергілікті ауа сорғыш<br>вентиляциямен (сорып<br>шығатын шкафпен,<br>шатырмен)<br>жабдықталады. |  |  |
| 693. | Беті ашық сынабы бар<br>аппаратураны ауа<br>сорғышын жоғарыдан<br>және төменнен сорып<br>шығатын шкафта<br>орналастырады. Сынапты<br>қыздырумен байланысы<br>жоқ жұмыс кезінде<br>шкафтың барлық ашық                                               |  |  |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                           | жармалары барысында ауаның қозғалу жылдамдығы - 0,5 метр секундтан кем емес, ал сынапты қыздыру барысында –1 метр секундтан кем емес болуы                                                                                                                        |  |  |
| 694.                                                      | Сынапты ашық сауытта сақтауға болмайды. Сынапты аздаған көлемде су, парафин майы, глицерин қабатын қосып сақтау керек                                                                                                                                             |  |  |
| 695.                                                      | Сынапты құюлы шыныдан жасалған сауыттарда, әрқайсысына 1 килограмм сынаптан асырмай салып сақтау керек. Сынабы бар сауытты резеңке қапта немесе металл банкада сақтау керек. Сынаптың 2 килограмм және одан да астам артық қорын шағын темір баллондарда сақтайды |  |  |
| 696.                                                      | Сынаппен жұмыс жасау барысында жұқа шыныдан жасалған ыдысты (колбаны, бюксты, химиялық стакандарды және т.б.) пайдалануға болмайды                                                                                                                                |  |  |
| 697.                                                      | Шеберханаға немесе қоймаға тапсырылатын аппаратура сынаптан тазартылады. Сынабы бар пайдаланылмайтын аппараттарды жұмыс үй-жайларында (зертханаларда) сақтауға болмайды                                                                                           |  |  |
| 698.                                                      | Сынапты кәріз шұңғылшаларына ағызуға болмайды.                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 23.8. Салқындатқыш қоспалармен және сұйық газдармен жұмыс |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|                                                           | Химиялық зертханаларда қолданылатын сұйық ауаны, оттегіні және азотты тасымалдау, сақтау және пайдалану                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 699. | үшін жұқа табакты<br>мыстан немесе шыныдан<br>дайындалған Дьюар<br>сауыттары қолданылады.<br>Дьюар сауыттарында<br>сауыттан бөлінетін газды<br>жеңіл жіберетін және<br>мойнына бекітілген<br>қақпақтары бар болуы. |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы  
№ 814 бірлескен бұйрығына  
20-қосымша

**Жару жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік  
қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы**

Ескерту. 20-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 (01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі); өзгеріс енгізілді - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрықтарымен.

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық  
бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

№, күні

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі), бизнес- сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

| №  | Талаптар тізбесі                                                                                                                                                                                                             | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1. | Жарылғыш материалдарды қауіпсіз қолдануды қамтамасыз ету жөніндегі технологиялық регламенттердің, өндірістік бақылау туралы Ереженің және аварияларды жою жоспарының болуын және сақталуын қамтамасыз ету                    |                          |                            |
| 2. | Техникалық құжаттама көрсеткіштеріне сәйкес сақтау және қолдану кезінде қауіпсіздікті айқындау мақсатында сынақтар жүргізуді қамтамасыз ету және жарылғыш материалдарды (бұдан әрі – ЖМ) сынауды есепке алу журналын жүргізу |                          |                            |
|    | Өзірлеушінің немесе дайындаушы зауыттың техникалық                                                                                                                                                                           |                          |                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 3. | құжаттамасында көзделген сынақтарсыз сақтаудың кепілдік мерзімі өткен ЖМ қолдануға және сақтауға жол бермеу                                                                                                                                                                     |  |  |
| 4. | Жарылғыш заттарды тұтынушылар ұйымдарында жарылғыш заттарды дайындауға арналған технологиялық регламенттің болуын және сақталуын қамтамасыз ету, ЖЗ механикаландырылған оқтауға дайындау және ЖЗ әзірлеу                                                                        |  |  |
| 5. | Барлық өнеркәсіптік ЖЗ және олардың негізіндегі бұйымдарды қауіптіліктің 1-сыныбына жатқызуды және үйлесімділік топтарына бөлуді қамтамасыз ету.                                                                                                                                |  |  |
| 6. | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен. |  |  |
| 7. | Үйлесімділігі әртүрлі топтағы ЖМ бөлек сақталуын, тасымалдануын қамтамасыз ету.                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 8. | Үйлесімділік тобы бірдей бекітілген ЖМ қауіпсіздік шараларды пайдаланған жағдайда бірге сақталуына рұқсат берілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                               |  |  |
|    | Үйлесімділік тобы бірдей бекітілген ЖМ қауіпсіздік шараларды                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 9.  | пайдаланған жағдайда бірге тасымалдауға рұқсат берілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 10. | Өнеркәсіптік ЖЗ пайдалану кезінде пайдалану шарты бойынша сәйкес сыныптарға бөлінуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                             |  |  |
| 11. | ЖМ бар жәшіктер (қораптар) мен контейнерлерді, ЖЗ бар қаптарды жасаушы қораптың ашылғанын сырттан анықтауға мүмкіндіктің болуы                                                                                                                                                  |  |  |
| 12. | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен. |  |  |
| 13. | ЖМ орналасқан жерден 100 метрден аз ара қашықтықта от жағуға, темекі шегуге, оқ дәрі қаруын, жандырғыш және темекі тұтандырғыш заттарын ұстауға рұқсат берілмеуін қамтамасыз ету                                                                                                |  |  |
| 14. | Оқ-дәрімен жұмыс істеу және оны сақтауға арналған үй жайларында аяқ-киім табанында және өкшесінде темірбөліктер (шеге және тағы басқа) болмауы, құралдар және басқа да темір жабдықтар ұшқын шығармайтын материалдардан дайындалуы тиіс                                         |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 15. | Қолдану жөніндегі стандарттарда (техникалық шарттарда) және нұсқаулықтарда (басшылықтарда) көрсетілген нормалардан жоғары ылғалданған аммиак селитрасы негізіндегі ұнтақ тәрізді ЖЗ қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 16. | <p>Құрамында гексоген немесе сұйық нитроэфирі жоқ Ұнтақ тәрізді ЖЗ-ны газ бойынша қауіпті емес шахталарда (кеніштерде) немесе қабаттарды (кен денелерін) қазатын, шаң жарылысы бойынша қауіпті емес шахталарда, жер бетінде жұмыс істеу кезінде пайдалану.</p> <p>Құрамында гексоген бар немесе сұйық нитроэфирі бар, қатайған Ұнтақ тәрізді ЖЗ, тек жер бетіндегі жару жұмыстары кезінде бұлдырамай немесе ұсақтамай пайдалану</p> |  |  |
| 17. | Газ бойынша қауіпті немесе шаң жарылысы бойынша қауіпті көмір қабаттарын қазатын шахталарда қабықшасы бұзылған патрондалған ЖЗ қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 18. | Жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде персоналдың қауіпсіздігін қамтамасыз ету, ЖЗ шаңымен және жарылыстың улы өнімдерімен уланудың алдын алу. ЖЗ шаңының жарылу мүмкіндігін болдырмайтын шаралар кешенін жүзеге асыру, ұйымның техникалық басшысы бекіткен іс-шаралардың болуы                                                                                                                                                        |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 19. | <p>Жарылыс жұмыстарын жүргізетін ұйым бойынша бұйрықпен тағайындалған адамның (жарылыс жұмыстары басшысының) басшылығымен жазбаша наряд-тапсырмалар және тиісті наряд-жолдамалар бойынша жарылыс жұмыстарының орындалуын қамтамасыз ету. Жарылғыш заттарды жарылғыш заттармен қайта бөлшектеу және іліктастарды жою кезінде жарылғыш заттармен, жұмыстарды орындауға арналған жазбаша наряд-тапсырмалар бойынша олармен қол қойғыза отырып және т и і с т і наряд-жолдамалармен таныса отырып, жарылғыш жұмыстарды дербес жүргізуге жол беріледі.</p> <p>Нарядсыз авариялық жағдайларды жою немесе алдын алу бойынша жарылыс жұмыстарын орындауға жол беріледі</p> |  |  |
| 20. | <p>Ортақ қауіпті аймақ шегінде бірнеше жарушы бір уақытта жұмыс жасағанда біреуі басшы болып тағайындалады. Аға жарушыға жарылыс жұмыстарын жүргізетін ұйым басшысының бұйрығымен бекітілген сигналдармен өкімдер беруді қамтамасыз ету.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 21. | <p>Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 ( алғашқы ресми</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 22. | Жарғыштарды жұмыс уақытында қауіпті әлеуетке дейін статикалық электр зарядтарының жиналуына жол бермейтін тиісті арнайы киіммен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 23. | Жарушы ЖМ босаған ыдысты тексеріп, мұқият т а з а р т ы п , тағайындалуына тәуелсіз, оқтау блогынан (забой) жару желісі монтажына дейін қарауы керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 24. | Бас прокуратураның Құқықтық статистика және арнайы есепке алу жөніндегі аумақтық ішкі істер органының бастығымен, Денсаулық сақтау ұйымының басшысымен (нарко және психоневрологиялық диспансерлер) немесе о л а р д ы ң орынбасарларымен келісілген жарылыс жұмыстарымен және ЖМ - мен байланысты жұмыстарға жіберілетін адамдар тізімінің болуы. Жыл сайынғы тексеруден өтпеген немесе осындай тексерудің теріс нәтижесі бар адамдарды жарылыс жұмыстарымен және ЖМ-мен тікелей байланысты жұмыстарға жібермеу |  |  |
| 25. | Жарылыс жұмыстарына басшылыққа аяқталған жоғары немесе арнайы орта таукен-техникалық білімі бар немесе арнайы оқу орнында және арнайы курстарда оқып, жару жұмыстарға                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | басшылық құқығын беретін белгіленген үлгімен Жарушының (жарушы-шебер) бірыңғай кітапшасын алған адамдардың жіберілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 26. | Ж е р а с т ы жұмыстарындағы жарылыс жұмыстары бойынша басшылығына жер асты жағдайындағы жұмыс өтілі бір жылдан кем емес таукен инженері , жұмыс өтілі екі жылдан кем емес таукен технигі тағайындалуымен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 27. | Жарылыс жұмыстарын жарылыс жұмыстарына рұқсаты және нысан бойынша және ұйымның (кәсіпорынның) басшысы тағайындаған Жарушы-шебердің бірыңғай кітапшасы бар жарушылар (жарушы-шебер) жүргізін қамтамасыз ету. ЖБК-да орындалатын жарылыс жұмыстарының түрінің болуы. Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы аумақтық орган берген нұсқама және (немесе) ұйым басшысының бұйрығы негізінде жазатайым оқиғаға, ЖМ жоғалуына немесе аварияға әкеп соққан немесе әкеп соғуы мүмкін ЖМ-ны сақтаудың, тасымалдаудың, пайдаланудың немесе есепке алудың белгіленген тәртібін бұзуға жол берген адамдардан ЖБК-ны алып қоюды қамтамасыз ету. ЖБК алу мен жоюдың белгіленген тәртібінің сақталуын, сондай-ақ қайта оқу және |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | емтихан тапсыру мерзімдерінің сақталуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 28. | Жарушыларды жауынгерлік патрондар ұстаумен байланысты емес жұмысты орындау үшін нұсқама жүргізілген көмекшілермен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 29. | Медициналық қорытындысы, орта білімі мен еңбек өтілі бар, сондай-ақ ішкі істер және (немесе) ұлттық қауіпсіздік органдарының экстремизмге, терроризмге немесе ұйымдасқан қылмысқа қарсы күрес желісі, денсаулық сақтау ұйымдарының медициналық есептері (есірткі және психоневрологиялық диспансерлер) бойынша тексеруден өткен, талап етілетін жастағы тұлғалар жарушы және жарушы-шебер мамандығы бойынша оқуға жіберуді қамтамасыз ету |  |  |
| 30. | Қауіпті өндірістік объектінің оқу орталығында немесе мамандандырылған білім беру мекемелерінде тиісті бағдарлама бойынша оқудан өткен, емтихан тапсырған және Жарушының (шебер-жарушының) бірыңғай кітапшасын алған адамдарға жарушы (шебер – жарушы) біліктілігін беруді қамтамасыз ету. Тәжірибелі жарушының басшылығымен кәсіпорында тағылымдамадан                                                                                    |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | өткеннен кейін жарушылардың жарылыс жұмыстарын өз бетінше жүргізуге рұқсат беруді қамтамасыз ету.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 31. | Қуаттағыш құрылғылар мен машиналарды қауіпсіз пайдалану және механикаландырылған зарядтау әдісімен арнайы мамандандырылған оқу орталығында Жарушыларды (жарушы-шеберлер) механикаландырылған зарядтауға рұқсат берілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                              |  |  |
| 32. | Бір жылдан астам жұмыс үзілісінен кейін он күн ішінде кәсіпорында жарылғыш заттардың емтиханын және тағылымдамасын тапсыруды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 33. | ЖМ қоймасының және ЖЗ механикалық дайындау пункттерінің меңгерушісі қызметіне жарылыс жұмыстарына басшылық етуге құқығы бар және ЖЗ дайындау және зерттеу технологиясы мамандығы бойынша жоғары оқу орнын (техникумдар) аяқтаған, ЖМ қоймасының меңгерушісін даярлау бағдарламасы бойынша оқудан өткен, емтихан тапсырған және бекітілген үлгі бойынша куәлік-рұқсат алған тұлғалардың тағайындалуын қамтамасыз ету |  |  |
|     | Геофизикалық мекемелердің зарядтау шеберханалары, қысқа мерзімді шығыс материалдары қоймаларында ЖМ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 34. | <p>сақтау, есепке алу, беруге жарушының негізгі жұмысынан босатылған, кемінде бір жыл еңбек өтілі бар, даярлаудан өтіп , емтихан тапсырған тұлғалардың жіберілуін қамтамасыз ету. ЖМ жылжымалы қоймаларына орта білімі бар, ЖМ жылжымалы қоймалары меңгерушілеріне арналған бағдарлама бойынша даярлаудан өтіп , емтихан тапсырып, куәлік алған тұлғалардың жіберілуін қамтамасыз ету</p> |  |  |
| 35. | <p>Қоймаларда ЖМ таратушы етіп ЖМ қоймаларының меңгерушілерін даярлау бағдарламасы бойынша оқудан өтіп, емтихан тапсырған тұлғалар тағлымдамадан кейінгі он жұмыс күн ішінде тағайындалуын қамтамасыз ету</p>                                                                                                                                                                             |  |  |
| 36. | <p>"ЖМ қоймасының зертханашысы" бағдарламасы бойынша даярлаудан өткен, емтихан тапсырып, куәлік алған және тағлымдамадан өткен тұлғалардың тағайындалуын қамтамасыз ету</p>                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 37. | <p>Оқудан өткен, емтихан тапсырған, куәлік алған және он жұмыс күні ішінде тағлымдамадан өткен адамдарды механикаландырылған пункттерде ЖМ дайындауға жіберуді қамтамасыз ету</p>                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|     | <p>ЖМ тиеу және түсіруді қарулы күзет күзететін тиеу-түсіру алаңында басшылыққа немесе</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 38. | жарылыс жұмыстарын жүргізуге жіберілген адамның бақылауымен орындау                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 39. | Тиеуге жауапты тұлғаның басшылығымен және бақылауымен кәсіпорынның бас инженерімен бекітілген жүкті орналастыру және бекіту сызбасына сәйкес ЖМ көлік құралына тиелуін қамтамасыз ету                                                                                            |  |  |
| 40. | Қоршау, жарықтандыру, телефон байланысын қамтамасыз ету бойынша тиеу-түсіру алаңына белгіленген талаптарды сақтау және тиеу-түсіру жұмыстарын жүргізудің барлық кезеңіне күзеттің болуы                                                                                          |  |  |
| 41. | ЖМ басқа жүктермен бірге бір вагонда, жүк үй-жайында немесе кеме палубасында, бір әуе құралында, автомобильде , вагонда және басқа да көлік құралдарында тасымалдауға жол бермеу                                                                                                 |  |  |
| 42. | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 ( алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен. |  |  |
| 43. | Зақымдалған ыдыста ЖМ тасымалдауға жол бермеу . Ыдыста қалған ЖМ массасын (санын) көрсете отырып, қоймадан сынау үшін ЖМ сынамасы алынған қойманың пломбалары бар жәшіктерді (қаптарды)                                                                                          |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | тасымалдауды қамтамасыз ету.                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 44. | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 ( алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен. |  |  |
| 45. | ЖМ көлік құралдарымен тасымалдау және ЖМ қабылдау кезінде технологиялық регламенттің болуын және сақталуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                        |  |  |
| 46. | ЖМ тасымалдауға арналмаған және жабдықталмаған автомобильдермен ЖМ тасымалдауға жол бермеу                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 47. | Қауіпті жүкті тасымалдауға арнайы рұқсаттың болуын және сақталуын қамтамасыз ету. Қауіпті жүкті тасымалдауға арнайы рұқсатпен белгіленген маршруттан ауытқуға жол бермеу.                                                                                                        |  |  |
| 48. | ЖМ тасымалдауға оқудан өткен және жүкті алып жүруге рұқсат берілген адамдардың жіберілуін, олардың тегі, аты, әкесінің аты мен лауазымы (мамандығы) жолсапар парағында көрсетілуін қамтамасыз ету                                                                                |  |  |
| 49. | Детонаторлар мен түтін оқтарды тіркемеде тасымалдауға рұқсат берілмеуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                           |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 50. | Қауіпті жүкті тасымалдауға рұқсат беру туралы белгіленген куәлігі бар жүргізушілерді ЖМ тасымалдауға арналған көлік құралын басқаруға жіберуді қамтамасыз ету. ЖМ тиелген көлік құралдарының жүргізушілеріне оларды еріп жүретін адамның рұқсатынсыз қалдыруға жол бермеу. ЖМ тиелген көлік құралында тасымалдауға байланысты емес адамдардың болуына шектеулерді қамтамасыз ету |  |  |
| 51. | ЖМ бар бірнеше көлік құралдарының қозғалысы кезінде ілесіп жүретін адамның олардың алдыңғы, ал соңғысында - күзет адамының болуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 52. | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 ( алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.                                                                                                 |  |  |
| 53. | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 ( алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа                                                                                                                                   |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 54. | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.                                                       |  |  |
| 55. | ЖЗ және бастамашыл құралдар қалталарда, кассеталарда, зауыт қаптамаларында жеткізуді қамтамасыз ету . Бастамашыл құралдар мен соққыштарды тек жарушытар жеткізеді (тиеп-түсіру жұмыстарын қоспағанда). Детонаторы бар соққыштар іші жұмсақ материалмен қапталған қатты қалталармен (кассеталар, жәшіктер) тасымалдауды қамтамасыз ету |  |  |
| 56. | ЖЗ мен бастамашы құралдарды жеткізу кезінде ЖМ жарғыш пен жеткізгішін жүктеу нормаларын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 57. | ЖМ қоймадан жұмыс орындарына жеткізу техникалық жетекшісінің рұқсаты бойынша жүргізілуін қамтамасыз ету. ЖЗ, бастамашыл құралдар және ату жару аппараттарын тасымалдаудың бекітілген шарттарды сақтай отырып жүргізілуін қамтамасыз ету                                                                                               |  |  |
|     | Жарғыштар пен тасымалдағыштарды                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 58. | оларға берілген ЖМ бірге жұмыс орындарына осы мақсатқа арнайы берілген көлік құралымен жеткізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 59. | Жер асты жағдайында ЖМ тасымалдау, осы мақсатта жабдықталған, қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетін шахталық көлік құралдарының барлық түрлерімен жүргізілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 60. | Адамдар көтеріліп-түсіп жатқан уақытта шахта оқпанымен ЖМ тасымалдауға шектеу қойылуын қамтамасыз ету. ЖМ тиеп-түсіргенде, қозғағанда, шахта оқпанында, оқпан маңындағы аулада және оқпан үстіндегі шахта ғимаратында жарғыш, таратушы, ЖМ тиеп-түсіруші жұмысшылар, оқпаншы және ЖМ жеткізуге жауапты қадағалаушы тұлғалардың ғана болуына рұқсат берілуін қамтамасыз ету |  |  |
| 61. | Шахта оқпанымен ЖМ көтеріп-түсіру диспетчердің (шахта кезекшісі) жауапты қадағалаушы тұлғаға хабарлама бергеннен кейін жүргізіледі. Қаптар мен қораптардағы ЖМ вагонетка ернеуінен аспайды, вагонеткалар көтермеге бекітіледі. Бастамашыл құралдар ЖЗ бөлек түсіріледі (көтеріледі)                                                                                        |  |  |
| 62. | ЖМ бар жарғыштар мен ЖЗ Бар тасығыштар қиғаш қазбаларда көтеріліп – түскенде, вагоншалар ішіндегі әр орындықта бір жарғыш                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | немесе бір ғана тасығыш орналасуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 63. | Жер асты қазбаларында көлік құралдарымен ЖМ тасымалдаудың (жеткізудің) белгіленген талаптарын сақтау                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 64. | Қол қақпалармен және шығырлармен жабдықталған шурфтарды үңгілеу кезінде ЖМ түсіру-көтерудің белгіленген талаптарын сақтау                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 65. | Көтерілмелі қазбалар (пештер)бойынша шығырларды қолдана отырып ЖМ Түсіру-көтеру кезінде технологиялық регламенттің болуын және сақталуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                     |  |  |
| 66. | ЖМ осы мақсатқа арналған үй-жайларда және жоба бойынша жабдықталған орындарда сақталуын қамтамасыз ету.<br>Иеленуші ұйымның, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесінің өкілдерінен тұратын комиссия ЖМ сақтау орындарын пайдалануға қабылдауды жүзеге асырады. Қабылдау актісінің болуы |  |  |
| 67. | ЖМ сақтау орнында бір данасы бар ЖМ тұрақты, уақытша, қысқа мерзімді стационарлық қоймаларына және тарату камераларына белгіленген нысанға сәйкес паспорттың болуы .                                                                                                                                                        |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 68. | ЖМ және ЖЗ бар оралмаған жәшіктерді, қаптарды, қораптар мен контейнерлерді қаппақтары жабық немесе байланған сақтау орындарында сақтауды қамтамасыз ету.                                                            |  |  |
| 69. | ЖМ қоймаларындағы ЖМ сақтағыштар құлыптануын, пломбылануын немесе мөр салынуын қамтамасыз ету                                                                                                                       |  |  |
| 70. | ЖМ пайдаланумен байланысты жұмыстар алты айдан астам мерзімге тоқтатылған кезде қалған ЖМ ЖМ тұрақты сақтау орнына әкетуді қамтамасыз ету                                                                           |  |  |
| 71. | ЖЗ және ЖМ сақтау және беру орындарын сусымалы ЖЗ және ЖМ өлшеуге, баулардың ұзындығын өлшеуге арналған салмақ өлшеу жабдығымен және рулеткалармен жарактандыру                                                     |  |  |
| 72. | ЖМ сақтау орындарына жеткізілгендерді қоймаларға, алаңдарға дереу орналастыруды қамтамасыз ету. М - ге көліктік құжаттардың, наряд - жүкқұжаттың н е м е с е наряд-жолдаманың негізінде кіріске алынады             |  |  |
| 73. | ЖЗ өнімдерін дайындаушылардың жеке зауыттық нөмірлері жарғыштарға таратқан кезде бекітілген тіркеу таңбасына сәйкес Ж а р ы л ғ ы ш материалдарды беру мен қайтаруды есепке алу журналында тіркелуін қамтамасыз ету |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 74. | <p>Есепке алу нысанының жүргізілуін бекітілген нысандарға сәйкес қамтамасыз ету:</p> <p>1) Қағаз және электрондық нысандағы ЖМ кірісі мен шығысын есепке алу журналы;</p> <p>2) Қағаз және электрондық нысандағы ЖМ беру мен қайтаруды есепке алу журналы;</p> <p>3) Наряд-жүк құжат;</p> <p>4) Наряд-жолдама</p>                                                               |  |  |
| 75. | Ілеспе парақтар бойынша көлік құралдарына, оның ішінде көлік-зарядтау машиналарына ауысымдық қажеттіліктен аспайтын мөлшерде ЖЗ (олардың компоненттерін) босатуды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 76. | Тиеу люктерінің қақпақтарын пломбалауды және көлік-зарядтау машиналарының мөлшерлегіштерінің ағуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 77. | <p>Қарындашпен жазуға, жазбаларды өшіруге және тазалауға, жапсырылған қағаздарды жоюға және оларды кіріс-шығыс құжаттарында қайта желімдеуге жол бермеу, жазбаларды түзету кезінде әрбір түзетуді енгізген адамның түсініктемелері мен қолдарының болуы.</p> <p>Кіріс-шығыс құжаттарының қағаз нысанда сақталуын қамтамасыз ету – үш жыл</p> <p>, электрондық нысанда-5 жыл</p> |  |  |
|     | ЖМ қоймасына наряд-жолдамаға және наряд – жүк құжатына, ЖМ жіберілуіне қол қоюға рұқсаты бар                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 78. | тұлғалардың қол қою<br>үлгілері мекеменің<br>техникалық жетекшісіне<br>ұсынылуын қамтамасыз<br>ету                                                                                                                                                         |  |  |
| 79. | Ұйым басшысы<br>тағайындаған<br>тұлғалардың қоймаларда<br>ЖМ есепке алу, сақтау<br>және бар болуына ай<br>сайынғы тексерулердің<br>орындалуын қамтамасыз<br>ету                                                                                            |  |  |
| 80. | ЖМ жетіспеушілігі<br>немесе артық шығуы<br>анықталған жағдайда<br>өнеркәсіптік қауіпсіздік<br>саласындағы уәкілетті<br>органның аумақтық<br>бөлімшесін және<br>аумақтық ішкі істер<br>органын жазбаша<br>хабардар ету (тәулік<br>ішінде)                   |  |  |
| 81. | Жұмыс орнына<br>жеткізілген ЖМ, қалтада,<br>кассеталарда немесе<br>зауыттық қаптамада<br>болаун қамтамасыз ету.<br>Барлық жағдайда ЖЗ<br>және бастамашыл<br>құралдар бөлек<br>сақталады                                                                    |  |  |
| 82. | Жұмыс орындарында<br>ЖМ, оқталған Теспелерді<br>, Ұңғымаларды қорғау<br>тәртібіне технологиялық<br>регламенттің болуын<br>және сақталуын<br>қамтамасыз ету. ЖМ<br>жұмыс орындарында<br>оқталған Теспелерді,<br>Ұңғымаларды күзетсіз<br>қалдыруға болмайды. |  |  |
| 83. | ЖМ жер астындағы<br>қазбалардағы учаскелік<br>пунктерде, құлыпталған<br>қораптарда немесе<br>контейнерлерде (<br>сейфтерде)<br>орналастырылған<br>жағдайда, тұрақты<br>бақылаусыз (күзетсіз)                                                               |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | сақталу орындарында жайғастыруды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 84. | ЖМ жұмыс орындарындағы қауіпті аймақтан тыс және ауысымдық қажеттілікте қауіпті аймақ аумағындағы жерлерде оқтар алдында, жаппай жарылыс жүргізілетін қауіпті аймақтағы оқтауға дайындалған, күзетші бақылауындағы бастамашыл құралсыз және соққышсыз ЖЗ қоспағанда, екі тәуліктік тұтыну мөлшерінде сақтауды қамтамасыз ету |  |  |
| 85. | ЖЗ оқталатын көлікте (жылжымалы оқтау шеберханасы және перфораторлық зерттеу бекетінен бөлек) тәуліктен артық сақталуға рұқсат берілмеуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                                     |  |  |
| 86. | Шахта оқпандарында, штольнялардың (тоннельдердің) сағаларында оларды ұңғылау кезінде ауысымдық қажеттілік мөлшерінде немесе шахта оқпанынан немесе сағадан, штольнядан (тоннельден), жер бетіндегі ғимараттар мен құрылыстардан кемінде 50 метр қашықтықта қалқалар астында ЖМ сақтауды қамтамасыз ету                       |  |  |
| 87. | Жарылыс жұмыстары өндірісі кезінде адамдарға арналған қауіпсіз қашықтық жобамен немесе паспортпен орналастырылуын қамтамасыз ету. Әр түрлі зақымдаушы факторлар бойынша белгіленген ең                                                                                                                                       |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | үлкен қауіпсіз қашықтықты белгілеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 88. | Жарылыс жұмыстары кезінде ғимараттар мен құрылыстардың бүлінбеуіне, қалыпты жағдайда жұмыс жасауына, сейсмикалық кері әсерін болдырмауға ЖЗ қажетті мөлшері қабылдануын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 89. | ЖМ жарылысы кезінде объектілердің бірінде детонация беру мүмкіндігін болдырмайтын ЖМ бар объектілер арасындағы қашықтықты, жер бетінде ЖМ бар бірнеше объектілерді (сақтау орындарын, ашық алаңдарды, ЖЗ дайындау, дайындау пункттерін) орналастыру кезінде сақтау                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 90. | Адамдарды, ғимараттарды, құрылыстарды олардың арасындағы және ықтимал жарылыс (ЖМ сақтау) орындары арасындағы ауа толқынының зақымдаушы және қиратушы әсерінен қорғау үшін қашықтықты анықтау. Қауіпсіздікті қамтамасыз ететін арақашықтық, қауіпті аймақтар жарылыс орындарына, ЖМ қоймаларына, ЖЗ сақтауға арналған алаңдарға, бастамашы құралдар мен ату жару аппараттарына, ЖМ бар көлік құралдарының тұру, тиеу және түсіру орындарына қатысты анықталады |  |  |
|     | Ашық жерлердегі жарылыс жұмыстары                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 91. | кезіндегі адамдар үшін қауіпсіз қашықтықты қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 92. | ЖЗ патронды аммиак селитралы негізде кептіруге зауыттық қабықшасында рұқсат беріледі. Ауа температурасы ЖЗ кептіру үшін бөлмелердің ішінде 50 оС жоғары болмайды. Түтінді күкіртті кептірген кезде температурасы 40 оС жоғары болмайды                                                                                                                                                          |  |  |
| 93. | Жылу тасығыштардың (ауаның) температурасы 60оС - тан аспайтын өнеркәсіптік ЖЗ кептіру үшін, ТНТ-мен сенсбилизацияланған ЖЗ үшін және нитроэфирмен сенсбилизацияланған ЖЗ үшін-температурасы 30оС-тан аспайтын ауа кептіргіштерін қолдану.                                                                                                                                                       |  |  |
| 94. | Гексоген және нитроэфирлерді ЖЗ ұсақтауды шектеуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 95. | Жылытылатын үй-жайлардағы үстіңгі қоймаларда ауа температурасы 30оС жоғары емес немесе ЖМ жерасты қоймаларында зауыттық орамада ЖЗ ерітуді қамтамасыз ету ЖМ жоюға арналған технологиялық регламенттің болуын және сақталуын қамтамасыз ету. ЖМ жою туралы актіні жасай отырып, ұйымның техникалық басшысының жазбаша өкімі бойынша жоюды жүргізу. ЖМ әрбір жою туралы өнеркәсіптік қауіпсіздік |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесін хабардар ету.                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 96.  | ЖМ жоюға арналған технологиялық регламенттің болуын және сақталуын қамтамасыз ету. ЖМ жою туралы актіні жасай отырып, ұйымның техникалық басшысының жазбаша өкімі бойынша жоюды жүргізу. ЖМ әрбір жою туралы өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесін хабардар ету. |  |  |
| 97.  | ЖМ жоятын орын жобаға сәйкес жабдықтауды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 98.  | Беру алдында барлық электр детонаторларды тексеруге арналған технологиялық регламенттің болуын және сақталуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                           |  |  |
| 99.  | Төмен, жоғары немесе адасқан қарсыласу табылған кезде электрдетонаторлардың барлық партиясы жарамсыз деп танылып дайындаушыға қайтарылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                               |  |  |
| 100. | Электрлік жарылғыш жүйелерінде бүлінбеген айырма және сенімді жалғамаларды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 101. | Қысқыштарды электр детонаторлармен бірге дайындаушы жеткізуін қамтамасыз ету, газ немесе шаң қауіпті шахталардағы электр детонаторлар және электрлік жарылыс жүйесінің жалғамалары тек контактілі                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | қысқыштар арқылы жалғануын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 102. | Екі сымды электр жару желісінің болуын қамтамасыз етуге, бұл ретте суды, жерді, құбырларды, рельстерді, арқандарды өткізгіштердің бірі ретінде пайдалануға жол берілмейді. Оқтау басталғанға дейін жарушы желінің жарамдылығына көз жеткізеді |  |  |
| 103. | Жарылу желісінің сымдарын басқа мақсаттарға пайдалану, қосуды шектеуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                         |  |  |
| 104. | Электр жарылғышта ертеде дайындалған электр детонатор шынжырларын пайдалауды шектеуді қамтамасыз ету                                                                                                                                          |  |  |
| 105. | Газ бен шаң қауіпті шахталарда (кеніштерде) мыс сымы бар электрлік детанаторлар ғана пайдалануды қамтамасыз ету. Осы талаптар электрлік жарылу жүйесіндегі жалғамалар мен магистралды өткізгіштерге де (кабелдерге) таралады                  |  |  |
| 106. | Жарылыс жүйесін орнатып, қараған соң оның өткізгіштігі тексерілуін қамтамасыз ету Тұрақты жарылыс магистралы жарылыс орнынан 100 метрден артық емес қашықтықта қалып қояды                                                                    |  |  |
|      | Жарылыс жасаушы қуат көзі қауіпсіз жерден берілуін қамтамасыз ету, бұл жағдайда жарғыш құрылғы магистралды                                                                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 107. | электрлік жарылу жүйесінің өткізгіштерінің қосуға арналған клеммамен жабдықталған Бірігіп жару жұмыстарында қуат көзінің берілуі жетекшінің белгісімен жүргізіледі                                                         |  |  |
| 108. | Қазбада жарылыс магистралін электр кабельдерін орналастыруға қарама-қарсы жағынан немесе электр желілерінен 0,3 метрден жақын емес қашықтықта төсеуді қамтамасыз ету                                                       |  |  |
| 109. | Жару құрылғылары оларға бөгде адам кірмейтін орындарда сақталады                                                                                                                                                           |  |  |
| 110. | Электрлік жарылысты негізгі немесе жарық көздері арқылы жаруға, арнайы қондырғы болмаған жағдайда шектелуін қамтамасыз ету                                                                                                 |  |  |
| 111. | Электр детонаторларды қолданып жарылыс жүргізгенде, жарғыштың қорғаныш артынан электрлік жару жүйесін ток көзінен ажыратып және өзара тұйықтап, 5 минут уақыт өткеннен соң шығуына болуын қамтамасыз ету                   |  |  |
| 112. | Жарылғыш құрылғыларды жарушыларға беру алдында пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес токтың дамып келе жатқан импульсіне, газ немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда - ток импульсінің ұзақтығына тексеруді қамтамасыз ету |  |  |
|      | Көмір, тактатас шахталарындағы, газ                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 113. | немесе шаң бойынша қауіпті геологиялық барлау объектілеріндегі стационарлық жарылыс пункттерінің жарылыс құрылғыларын оларды орнату орындарында күнтізбелік он бес күнде бір реттен сиретпей тексеруді қамтамасыз ету |  |  |
| 114. | Жер бетінде және оны электрлік немесе басқа, оның ішінде электрлік емес қоздыру жүйелерімен алмастыру мүмкін болмаған жағдайларда ғана зарядтарды қоздырудың электр отты және отты тәсілін қолдануды қамтамасыз ету   |  |  |
| 115. | Электр зарядын ауыстыру мүмкін болмаған жағдайда зарядтарды бастамалаудың от әдісін қолдануды қамтамасыз ету                                                                                                          |  |  |
| 116. | Жер бетінде бес және одан да көп түтікті тұтату кезінде бақылау түтігін қолдануды қамтамасыз ету                                                                                                                      |  |  |
| 117. | Жер бетінде жару кезінде бақылау түтігі бірінші жану түтігіне 5 метрден жақын, жарғыштар шегіну жолында орналасуын қамтамасыз ету                                                                                     |  |  |
| 118. | Дәрілік зарядтарында жандыру түтігі от өткізу сымы, зарядтың ЖЗ жанаспауын қамтамасыз ету                                                                                                                             |  |  |
| 119. | От өткізгіш баудың тұтануына шектеуді қамтамасыз ету, тұтандырғыш түтіктерді қайталау кезінде оларды тұтату бір мезгілде жүргізіледі                                                                                  |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 120. | Детонациялық байламды толқынды капсульдық электр детонаторға жалғау және қуаттарды жару жұмыстары белгіленген талаптарға және электрлік емес бастамашы құралдарын пайдалану жөніндегі бойынша нұсқаулық талаптарына сәйкес жүргізілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                         |  |  |
| 121. | Детонациялық сыммен (детонациялық байламмен) жұмыс жасау, сонымен қатар бастама электрлік емес және электронды детонаторлар арқылы оны пайдаланудың нұсқаулығында көрсетілген амалдармен жүргізуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 122. | Соққыштарды дайындаудың белгіленген тәртібін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 123. | Пайдаланылмаған соққыштарды жару арқылы жою тәртібі бойынша технологиялық регламенттің болуын және сақталуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 124. | Жарылғыш заттар мен олардың негізіндегі бұйымдарды өнеркәсіптік мақсаттарда пайдалана отырып, жарылыс жұмыстарын жүргізу өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесі берген жарылыс жұмыстарын жүргізуге рұқсаттың негізінде жүргізіледі. Жарылыс жұмыстарын жүргізуге берілген рұқсат шарттарының сақталуын қамтамасыз ету. ЖЗ зарядтарының жарылуын қамтамасыз ету жарылыс жұмыстарын жүзеге |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | асыратын персоналдың назарына жеткізілген бұрғылау жару (жару) жұмыстарының паспорттары немесе жобалары бойынша қол қойғыза отырып жүргізіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 125. | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 ( алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 126. | Құрылыс объектілерінде, газ бен шаң бойынша қауіпті объектілерде жарылыс жұмыстарын орындау, ғимараттар мен құрылыстарды құлату, ұңғымаларды атқылау, түбін тереңдету және мұз жүру жұмыстарын жүргізу, батпақтардағы жұмыстар, су астындағы жарылыс жұмыстары, ыстық массивтерді жару, ату-жару, сейсмикалық барлау жұмыстарын орындау, өзге де арнайы жұмыстарды жүргізу кезінде ұңғымалық, камералық, қазандық зарядтарын жару үшін жобалардың болуын қамтамасыз ету. Басқа жарылыс жұмыстары паспорт бойынша орындалады. |  |  |
| 127. | Жаппай жарылыстарды қолдана отырып, жарылыс жұмыстарын жүргізуге әзірленген үлгілік жобаның болуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 128. | Жарылыс жұмыстарын ұйымдастыру жобасы құрылысы нысанында болуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 129. | Ұйымның техникалық басшысы бекіткен жаппай жарылыс жұмыстарын жүргізудің үлгілік жобасының болуын және сақталуын қамтамасыз ету, жарылыс жұмыстарын мердігерлік тәсілмен орындау кезінде үлгілік жобаны мердігер жасайды және бекітеді, тапсырыс берушімен келісіледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 130. | Ұйымның техникалық басшысы бекіткен бұрғылау жару (жару) жұмыстары жобасының болуын қамтамасыз ету, ал мердігерлік шарт бойынша жару жұмыстарын жүргізу кезінде - мердігер ұйымның техникалық басшысы бекітеді және тапсырыс беруші ұйымның техникалық басшысымен келісіледі, бұл жарылыс жұмыстарының негізгі параметрлерін, зарядтарға бастама жасау тәсілдерін, жарылыс желілерінің есептеулерін, зарядтар мен содырлардың конструкцияларын, ЖМ болжамды шығынын көрсете отырып, оның шегіндегі объектілерді (ғимараттарды, құрылыстарды, коммуникацияларды) ескере отырып, қауіпті аймақты айқындауды және осы аймақты қорғауды, жарылыс жұмыстары ауданын желдетуді көрсете |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | отырып, жұмыстарды қауіпсіз ұйымдастыру шараларын қамтиды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 131. | Басқа ұйымның басшысын оның объектілері қауіпті аймаққа түскен кезде жарылыс жұмыстарын жүргізу орны мен уақыты туралы жазбаша хабардар етуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 132. | Жарылыс жұмыстарын жүргізетін техникалық басшының бекіткен паспорттарының болуын қамтамасыз ету, ал мердігерлік шарт бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде паспорттарды мердігер ұйымның техникалық басшысы бекітеді және тапсырыс беруші ұйымның техникалық басшысы келіседі, белгіленген талаптарды қамтитын сондай - ақ кемінде үш тәжірибелік жарылыстың негізінде және нәтижелерін ескере отырып паспорт жасайды . |  |  |
| 133. | Қауіпті аймақтарда ( тыйым салынған аймақтарда енгізілген жағдайда) оқтау алдында күзетуді қамтамасыз ететін бекеттердің болуын қамтамасыз ету. Қауіпті аймақ күзет бекеттерінің тұрақты бақылауында болады, жарылыс жұмыстарының орнына апаратын барлық жолдар (жолдар, соқпақтар, тәсілдер, қазбалар) күзетіледі, әрбір бекет оған іргелес бекеттердің көз алдында болады.                                                 |  |  |
|      | Жобаға (паспортқа) сәйкес тыйым салынған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 134. | аймақ мөлшерінің сақталуын қамтамасыз ету. Ашық тау-кен жұмыстарында тыйым салынған аймақ ең жақын зарядтан кемінде 20 метр болуы тиіс.                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 135. | Жарылыс жұмыстарын жүргізу туралы персоналды хабардар ету үшін дыбыстық, ал тәуліктің қараңғы уақытында міндетті түрде жарық сигналдарын беруді қамтамасыз ету. Сигналдарды беру тәсілдері мен мәні, жарылыс жұмыстарын жүргізу уақыты ұйым персоналының назарына, ал жер бетіндегі жарылыс жұмыстары кезінде қауіпті аймаққа іргелес елді мекендердің тұрғындары мен кәсіпорындардың қызметкерлеріне жеткізіледі |  |  |
| 136. | Қосымша бастама құралы ретінде шпурдан (ұңғымадан) шығармай детонацияланатын сымның пайдаланылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 137. | Жанғыш газдар шығарылмайтын шығарынды өндірім түрінде зарядтардың қолданылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 138. | Газ немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда забойы бар зарядтардың жарылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 139. | Газ немесе шаң бойынша қауіпті емес ашық жұмыстар мен шахталарда (кеніштерде) кенжарсыз зарядтардың жарылуын қамтамасыз ету, бұл ретте рұқсат ету                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жобаларда, паспорттарда көрсете отырып, салдарлардың қауіптілігін ескере отырып, технологиялық регламентте белгіленеді                                                                                 |  |  |
| 140. | Теспелер мен ұңғымаларға арналған забой ретінде кесекті материалды қолдануды қамтамасыз ету                                                                                                            |  |  |
| 141. | Забойды теспелер мен ұңғымаларда забой машиналарының көмегімен оларды пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарға сәйкес орналастыруды қамтамасыз ету                                                           |  |  |
| 142. | Осы мақсаттар үшін рұқсат етілген бастамашы құралдарды қолдана отырып, бірнеше ұңғымалық зарядтардың жарылуын қамтамасыз ету                                                                           |  |  |
| 143. | Найзағай кезінде жер бетінде де, жер бетінен жүргізілетін тау-кен қазбаларында да электр жарылуын қолдана отырып, жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде шектеулерді қамтамасыз ету                        |  |  |
| 144. | Жарық жеткіліксіз болған кезде жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде шектеулерді қамтамасыз ету                                                                                                           |  |  |
| 145. | Жарық көздерін қолданудан тыс, жер бетінде жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде жұмыс орындарында жарықтың нормалық маңызын сақтауды қамтамасыз ету (жарық беру кестесі Ережесінің 2 қосымшасына сәйкес) |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 146. | ЖМ қалдығының бар-жоғына қарамастан шпурлардың ("стакандардың") қалған бөліктерін бұрғылауға жол бермеу                                                                                                                       |  |  |
| 147. | Бастамашылық ететін электр емес құралдарды, немесе оталдырғы білте н е м е с е электродетонаторды қолдана отырып, камералық зарядты жаруды қамтамасыз ету                                                                     |  |  |
| 148. | Соққыштарды камералық зарядтарда қатты берік қабықтарда (жәшіктерде, қораптарда) орналастыруды қамтамасыз ету                                                                                                                 |  |  |
| 149. | Механикаландыру құралдарын қолдана отырып, жарылыс жұмыстарын жүргізу орындарында аммиак-селитралық жарылғыш заттарды дайындауды қамтамасыз е т у .<br>Аммиакты-селитралық жарылғыш заттарды қолмен дайындауға жол берілмейді |  |  |
| 150. | Механикалық зарядтау тәртібін сақтауды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                         |  |  |
| 151. | Құрамында алюмо және тротил бар ұсақ түйіршіктелген ЖЗ пневможабдықтау тәртібінің сақталуын қамтамасыз ету                                                                                                                    |  |  |
| 152. | С у с ы м а л ы түйіршіктелген ЖЗ-ны ЖЗ ылғалдамай немесе суламай қабылдау ыдыстарына ( бункерлерге, вагонеткаларға) пневматикалық тасымалдауды қамтамасыз ету, бірақ ЖЗ                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | шаңымен күресу шараларын міндетті түрде жүзеге асыру кезінде, оның жарылуын және адамдардың улануын болдырмау.                                                                                                                                                                     |  |  |
| 153. | Әртүрлі үлгідегі және атаудағы жарылғыш заттарды бір құбыр а р қ ы л ы пневможабдықтауды шектеуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                                   |  |  |
| 154. | Материалдың меншікті электр кедергісі 104 Ом м аспайтын, айырым белгілері (таңбалануы) б а р Ж 3 механикаландырылған оқтау кезінде құбырларды (шлангілерді ) қолдануды қамтамасыз ету. Барлық зарядтау ( пневмокөлік) жүйесінің жерге тұйықталуын қамтамасыз ету                   |  |  |
| 155. | С у с ы м а л ы түйіршіктелген ЖЗ-ны қабылдау ыдыстарына ( бункерлерге) пневматикалық тасымалдауды шектеуді қамтамасыз ету, теспелер мен ұңғымаларды қондырғы операторы мен жарғыш арасындағы қашықтық 20 метрден артық болғанда немесе олардың арасында тікелей көрінбестен оқтау |  |  |
| 156. | ЖЗ берер алдында Ұңғымаларды, олардың тереңдігі мен тазалығын тексеруді қамтамасыз ету , көлденең және төмен түсетін Ұңғымаларды оқтау кезінде-судың бар-жоғын тексеру                                                                                                             |  |  |
| 157. | Қазылған кеңістікке бірнеше шығу жолы бар Теспелерді, ұңғымалар мен камераларды алдын ала герметикалау арқылы оқтауды қамтамасыз ету                                                                                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 158. | <p>Оқталатын камерада ЖЗ ауа ағынымен шығаруды болдырмауды қамтамасыз ету, ол үшін оған кіру сүзгі матамен тартылған рамамен жабылады.</p> <p>Шығыс ағысында тозаңдануды төмендету үшін су бүріккіштерін немесе тұман жасағыштарды орнатуды қамтамасыз ету</p> |  |  |
| 159. | <p>Жабдықталған тұғырлардың көмегімен немесе шатыр жинағыш және өзге де машиналардың көтеру алаңдарын пайдалана отырып, 2 метрден астам биіктікте Ұңғымаларды (Теспелерді) оқтауды қамтамасыз ету.</p>                                                         |  |  |
| 160. | <p>Ұңғымаларды зарядтау кезінде шашылып қалған ЖЗ пайдалануды қамтамасыз ету</p>                                                                                                                                                                               |  |  |
| 161. | <p>Механикаландырылған оқтау аяқталғаннан кейін және зарядтау жабдығын алып тастағаннан кейін қорғалмаған электр детонаторларды қолдану арқылы жару кезінде сокқыштарды енгізуді қамтамасыз ету.</p>                                                           |  |  |
| 162. | <p>Зарядтау жабдығы мен құбыржолдарын құлыппен жабылатын жеке үй-жайда сақтауды қамтамасыз ету. Зарядтау машиналарын күн сайын пайдалану кезінде оларды жұмыс орнына жақын жерде арнайы бөлінген орындарда сақтауға жол беріледі.</p>                          |  |  |
|      | <p>Осы мақсатта жабдықталған үй-жайларда (тау-кен қазбаларында) зарядтау жабдықтарын,</p>                                                                                                                                                                      |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 163. | жеткізу-зарядтау машиналарын, зарядтағыштарды және о қ т а у д ы механикаландырудың басқа да құралдарын жөндеуді қамтамасыз ету .                                                                                                                                        |  |  |
| 164. | Қауіпті аймақтарды, олардың күзетін, адамдар мен жабдықтардың орналасқан жерлерін, жаппай жарылыстарды дайындау және жүргізу кезінде ЖМ жеткізу және орналастыру тәртібін, технологиялық регламентке сәйкес әзірленген жаппай жарылыс жобасын айқындауды қамтамасыз ету. |  |  |
| 165. | Жарылыс аймағында әуе қозғалысын жүзеге асыратын әуе кеңістігін пайдаланушылармен келісуді, әуе қозғалысының қауіпсіздігіне қатер төндіретін жер бетінде жаппай жарылыстар жүргізуді қамтамасыз ету                                                                      |  |  |
| 166. | Қажетті қауіпсіздік шараларымен қарастырылатын тарауда жару үшін жобаның болуын, оның ішінде жаралыстың газтәрізді өнімдері түсетін, барлық қазбаларды жел қақтыруды, қауіпті орындарға адамдарды жіберу тәртібін қамтамасыз ету                                         |  |  |
| 167. | Жарылысқа дейін желдетудің қабылданған схемасы бойынша желдетудің сенімділігін тексеруді, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы к ә с і б и авариялық-құтқару қызметімен (бұдан әрі –                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | ӨҚС КАҚҚ) шахтаның желдету бақылауымен бірлесіп қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 168. | Жарылыстан кейін кәсіби авариялық-құтқару қызметінің күштерімен электрқұрылғылар, суағарлар мен желдеткіш құрылғылары мен басқа да нысандарды қажетті жағдайларда қызмет көрсету жоспарын техникалық басшымен бірлесіп ӨҚС КАҚҚ командирінің жасауды қамтамасыз ету                                                |  |  |
| 169. | Бас желдеткіштің ғимараты үстінде жаппай жарылыстан кейін желдету уақытында ӨҚС КАҚҚ бекеттері қойылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 170. | Жаппай жарылыстан кейін 1 сағаттан ерте емес, оның ішінде жарылыс ауданының қазбаларына 2 сағаттан ерте емес ӨҚС КАҚҚ шахтаға түсіруді қамтамасыз ету.                                                                                                                                                             |  |  |
| 171. | Шахта жұмыскерлерін жерасты қазбаларына (жарылыс ауданынан басқа) түсіруді тек қана ӨҚС КАҚҚ қазбалардың жай-күйін тексергеннен кейін және қалыпты кеніш атмосферасын қалпына келтіргеннен кейін қамтамасыз ету. Жарылыс ауданына шахтаның қызметкерлері жарылыстан кейін 8 сағаттан ерте емес уақытта жіберіледі. |  |  |
| 172. | Қауіптілік тудыруы мүмкін жарылыс аймағына және басқа да қазбаларға келу, адамдарды жіберу тәртібін анықтайтын, тарауда жаппай                                                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жарылысқа қатысу<br>паспорты болуын<br>қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 173. | Карьерде жарылыстың<br>құрамында улы өнімдерді<br>бақылайтын ӨҚС КАҚҚ<br>бекеттерін орнатуды<br>қамтамасыз ету. Кәсіби<br>авариялық-құтқару<br>қызметін тарту<br>қажеттілігін ұйымның<br>техникалық басшысы<br>айқындайды                                                                                                                                                      |  |  |
| 174. | К ә с і б и<br>авариялық-құтқару<br>қызметінің командирі<br>ұйымның техникалық<br>басшысымен анықтайтын<br>санда кәсіби<br>авариялық-құтқару<br>қызметінің бекеттерін<br>тартуды қамтамасыз ету.                                                                                                                                                                               |  |  |
| 175. | ӨҚС КАҚҚ ауадағы<br>жарылыстың улы<br>өнімдерінің<br>шоғырлануын<br>белгіленген нормаларға<br>дейін төмендету туралы<br>хабарламасын алғаннан<br>кейін, бірақ жаппай<br>жарылыстан, шаң<br>бұлттының таралуынан<br>және карьердегі көрінуді<br>толық қалпына<br>келтіргеннен кейін 30<br>минуттан ерте емес<br>уақытта карьерге басқа<br>адамдарды жіберуді<br>қамтамасыз ету. |  |  |
| 176. | Белгіленген нысанға<br>сәйкес жарылыс<br>жұмыстары кезінде істен<br>шығуларды тіркеу<br>журналының болуы және<br>жүргізілуі                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 177. | Бас тартуды жоюға<br>байланысты жұмыстарға<br>арналған технологиялық<br>регламенттің болуы және<br>сақталуы.                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|      | Техникалық басшы<br>бекіткен жобалар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 178. | бойынша жаппай жарылыстар кезінде істен шыққан зарядтарды жоюды қамтамасыз ету.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 179. | Қазбалардың жарамсыздығы және қазбаларды қарсы тығындау кезінде жарылыс жұмыстарын жүргізуді қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 180. | ЖМ қоймасынан, учаскелік пункттен, тарату камерасынан 30 метрден астам қашықтықта жарылыс жұмыстарын жүргізуді қамтамасыз ету, олардан 100 метрден жақын қашықтықта жүргізілетін жарылыс жұмыстары кезінде ЖМ аталған сақтау орындарында адамдардың болуына жол берілмейді. Көрсетілген қашықтық жару орнынан кұрылған ең жақын камераға (ұяшыққа) дейін анықталады. |  |  |
| 181. | Шахта оқпандарын ұңғылау және тереңдету кезінде жер бетінен немесе жұмыс істеп тұрған горизонттан жарылуды қамтамасыз ету.                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 182. | Тоннельдер мен метрополитенді салу кезінде кенжарға жанасатын сөрелерден немесе тоннель қаптамасы мен қалқанды төсегіштердің жылжымалы алаңдарынан 2 метрден астам биіктікте Теспелерді оқтауды және жарылыс желісін монтаждауды қамтамасыз ету.                                                                                                                     |  |  |
|      | Газ немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару жұмыстарын жүргізу кезінде, Теспелерді әрбір                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 183. | <p>оқтау, оларды жару алдында және жарудан кейін кенжарды қарау кезінде метан концентрациясын өлшеуді мастер-жарушының жүргізуін қамтамасыз ету.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 184. | <p>Газды немесе жер қабаты, жарылыс шаңдары бойынша қауіпті шахталардағы жарылыс жұмыстарын жүргізуге рұқсат беру қамтамасыз етіледі:</p> <p>1) үзіліссіз және толық желдетілетін және жарылыс шаңын жою шаралары іске асырылатын қазба забойларында;</p> <p>2) электр детонаторларды пайдаланып зарядтарды жару кезіндегі метан көп бөлінетін қазбалардағы ток көздері ретінде тек қана ұшқын қауіпі жоқ жарылыс аспаптарын пайдаланғанда;</p> <p>3) ең күрделі жағдайлардағы (соққылап жару, көмір түсіру қазбаларының ісінуі, үлкен тастарды майдалау, тазалау қазбаларының төбесін құлату жұмыстары, қазу учаскелеріндегі қиын құлатылатын төбелерді жер асты жарылысы арқылы жарып құлату, істен шығуды жою және тағы басқа) шебер-жарғыштың орындағанда ауысымдағы (учаскеде) қауіпсіз жұмыс жүргізуге жауапты қадағалау тұлғасының қатысуы</p> |  |  |
|      | <p>Газ бойынша қауіпті шахталарда немесе шаң жарылысы бойынша</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 185. | қауіпті қабаттарды қазатын шахталарда, тазарту, дайындық кенжарларында және газ бөлетін немесе жарылғыш шаңы бар қазбалардың жекелеген учаскелерінде жарылыс жұмыстарын жүргізу Әрбір кенжар (қазба) үшін аттестатталған ұйыммен келісілген белгіленген режим сақталған кезде жүргізіледі.                                                                                         |  |  |
| 186. | Газ бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде комбайндардың, жоңғылардың алдында немесе шаң жарылысы бойынша қауіпті қабаттарды қазу кезінде тазалау кенжарларында жарылыс тәсілімен жүргізілетін дайындық қазбаларының тұйық кенжарларында газды көмір қабаттарын ішінара бұрғылауға және көмір массивін алдын ала қопсыту бойынша шектеулерді қамтамасыз ету |  |  |
| 187. | Газ бойынша қауіпті шахталарда немесе шаң жарылысы бойынша қауіпті қабаттарды қазатын шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде тиісті ЖМ таңдауды техникалық басшы бекітеді                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|      | Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

сақтандырылмаған II класты ЖЗ мына жағдайларда қолданады:

1) көлденең, көлбеу, көтерілуші тік қазбаларды (бұдан әрі – қазба), шахта бағанасының тереңдетілуі жасалынып жатқан шахта қатпарының келесі жағдайда:

забойдағы көмір қыртысы, қыртыс арасы және де метанның бөлінуінің болмауы;

забойларды сумен толтыру тереңдетілген бағана жарылу алдында биіктік, ең жоғары забоймен есептелгенде 20 см кем болмау;

барлық забойлардан көмір қатпарына дейін қорғау (оған жақындағанда) қалыпты есептегенде 5 метрден кем болмайды. Забой қазбасының қатпармен қиылысы барлық забой нүктесінен қыртысына дейін 20 метрден артық ұсталады, қазбаның ұзына бойы есептемегенде

Егер қазба, қатпарлардан метан келуін болдырмайтын монолитті қабырғамен қатайтылса, ал қатпарды ажырату жұмыстары аттестацияланған сараптамалық мекемемен келісілсе, II классты ЖЗ, көмір қатпарларының және аралық қыртыстар қиылысынан кейін пайдалануға болады;

2) забойларда, шурфтарда немесе шаңы немесе газы қауіпті шахталардың үстінде жүргізілетін болса, сонымен қоса осы забойлар кенеттен көмір,

газ, қыртыс лақтыру қауіпі бар қатпарлармен қиылысында, келесі шарттарды орындағанда: забойдың жоғары нүктесін есептегенде, забойды жарылыс алдында 20 см толтырғанда. Жасанды мұздатылған жыныстарды жүргізу кезінде немесе су ағынының болмауының орнына бағана забойын су басу орнына жұмыс қауіпсіздігі бойынша басқа да шаралар қабылданады; адамы жоқ бағанада жарылысты жоғарыдан жүргізу және одан ара қашықтығы 50 метрден кем болмағанда;

3) қазбаларды солқылдатып жару кезінде, толқу қауіпі бар қатпарларда, су шашу қондырғысын қолданған жағдайда, полиэтилен ыдыстарынан жарылыс кезінде су шашырату. Зарядтарды жару жоғарыдан немесе камерадан іске асыралады;

4) кенеттен көмір және газ лақтыру қауіпі бар көмір сілемді қатпарларды, көмір, қыртыс және газ лақтыру қауіпі бар қатпардағы тау жұмыстарын қауіпсіз жүргізу технологиялық регламентке сәйкес атқылағанда;

5) сазы және қойыртпағы ойылу қауіпі бар учаскедегі қалқан үстіндегі қауіпсіздік жастығын жасауға пайдаланатын ұңғы зарядтары;

6) қиын бұзылатын ж а б ы н д ы



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | механикаландырылған тазалау қазбасын алдын-ала жұмсартуды, жабынды жұмсарту амалдары мен параметрі осы технологиялық регламентке сәйкес жүргізуге рұқсат беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 189. | Газ бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде немесе тау жыныстарының беріктігі мен жарылыс жағдайларына байланысты шаң жарылыстары бойынша қауіпті қабаттарды игеру кезінде белгілі бір жарылыстарды пайдалану                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 190. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде III-сыныпты сақтандырғыш ЖЗ қолдануға болады:</p> <p>1) қыртыстармен ғана жүргізілетін, сонымен қоса тербеліс қауіпі бар қыртыстарда, метан бөлінетін және жарылғыш шаңы жоқ қазбаны қазу жұмыстарында;</p> <p>2) қыртыстармен ғана жүргізілетін қазба бағаналарында, оларды пайдаланылып жатқан қыртыстан тереңдеткенде және олардан метан бөлінетін жағдайда;</p> <p>3) көмірді және газды аяқ астынан лақтыратын қазбаларды ашқанда, қазбаны ашпастан бұрын су шашу ілмесін пайдаланғанда және қыртыс пен қазба арасындағы барлық қазба</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>ауданында аудан алаңы тік қыртысы 2 метрден кем емес, көлбеулі қыртысты ашқанда 1 метрден кем емес</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 191. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде IV сыныпты сақтандырғыш ЖЗ пайдалануға болады:</p> <p>1) аралас және көмірді қазбаларда, метан бөлінуі болмайтын қазбаларда, шаңы жарылыс қауіпі бар көмір қатпарларында;</p> <p>2) аралас және көмір забойларындағы көлденең, көлбеу және көтерілуші (100 дейін) қазбаларда, жарылыс жұмыстары кезінде көп көлемде метан бөлінбей тон, шаңы немесе газы жарылыс қауіпі бар қатпарларда;</p> <p>3) шайқалтып жару кезінде, соның ішінде камуфлетті, жалаңаштанған көмір қатпарларын ашу және 20 метрден аз емес ұзындыққа қазу жұмыстарын жүргізгенде ;</p> <p>4) кесек тас қуақазы қыртысын төменнен жару ;</p> <p>5) кесек тас қуақазы қыртысында 10 м<sup>3</sup>/т метан құрамды қатпарларды үстінен жаруға;</p> <p>6) аралас забойлы қазбалардағы жарылыс жұмыстарына, аяқ астынан көмір және газ лақтыруы мүмкін қыртыстарда;</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>7) аралас забойлы қаттылығы <math>f &gt; 4</math> қыртысты, көмірді алдын-ала ою кезінде жоғары көлемде метан бөлінетін;</p> <p>8) лавадағы көмірді жарып қазуға</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 192. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде V сыныпты сақтандырғыш ЖЗ қолдануға болады:</p> <p>1) көмір және аралас забойлы, көлденең, көлбеу және көтерілуші (100 дейін), жарылыс кезінде жоғары көлемде метан бөлінетін қазбаларда. Көмірдегі аралас забойлы және қатпарда бір ғана ЖЗ түрі қолданылады. Аумақтық өкілетті органның рұқсатымен және сараптамалық мекеменің қорытындысымен көмір қатпарында V сыныпты, ал қыртыстарда IV сыныпты ЖЗ пайдалануға болады;</p> <p>2) көмірлі және аралас забойлы көтерілуші (100 жоғары) қазбаларда метан бөлігінде, қазылған қазбаны желдететін ұңғыларды алдын-ала жүргізгенде;</p> <p>3) жоғары көлемде метан бөлінетін забойға қатысы жоқ лава түбінде;</p> <p>4) қыртысты жоғарыдан жару жүргізілетін кесек тас қуақаздарына, қазу аймағындағы метан құрамы 10 м3/т және одан жоғары;</p> <p>5) жоғарыдан және аралас жаруды</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | қаттылығы $f = 4$ және одан төмен қыртысындағы, алдын-ала қазу кезінде жарылыс жұмыстары қолданылмаған жағдайда, жарылыс жұмыстарында жоғары көлемде метан бөлінетін аралас забойлы қазбаларда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 193. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде VI сыныпты сақтандырғыш ЖЗ пайдалануға болады:</p> <p>1) жоғары мөлшерде метан бөлінетін лаваның жоғары қабатында;</p> <p>2) алдын ала ұңғы қазбай жүргізген, метан, бөлінетін, көтерілуші (100 және жоғары) көмір қазбаларында;</p> <p>3) метан бөлінетін, бұзылған сілемдерде (сонымен қатар бұзылған сілемдерге жұмыстарын жүргізетін қазбаларда) жүргізілетін қазбаларда. Теспе тереңдігі 1,5 метрден терең емес, ал теспелік патрондалған ЖЗ заряд салмағы 0,6 килограммнан артық болмағанда;</p> <p>4) жоғарғы және аралас жарғандағы қатпар қаттылығы <math>f = 4</math> және төмен желдету қуақаздарында, лава артынан жүргізгенде</p> |  |  |
|      | Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде VII сыныпты сақтандырғыш ЖЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 194. | <p>төмендегі арнайы жарылыс жұмыстарына пайдалануға болады;</p> <p>1) көмір түсіру қазбаларындағы көмір сілемдерінің ілініп қалуын жою;</p> <p>2) сыртқы зарядтармен көлемді заттарды майдалау;</p> <p>3) жабындыны отырғызу үшін ағаш бағаналарды құлату. Көрсетілген жұмыс түрлеріне өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы өкілетті органмен рұқсат етілген ЖЗ немесе зарядтары түрлері қолданылады</p>            |  |  |
| 195. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде солқылдатып жарудан өзге, барлық забой қазбаларында, сонымен қоса арнайы жұмыстарды орындауда, ЖЗ аттарынан жоғары классты ЖЗ пайдалануға рұқсат беріледі</p>                                                                                                                        |  |  |
|      | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде газ бөлінетін немесе жарылғыш көмір шаңы бар забой қазбаларында, жылдам және қысқарған әсерлі сақтандырғышты электр детонаторларын қолданады. Сонымен қоса келесі жағдайлар сақталады:</p> <p>1) қысқарған әсерлі детонаторының қысқару уақыты IV классты ЖЗ қолданғандағы уақыт</p> |  |  |

алшақтығы 220  
миллисекнд, V - VI  
классты ЖЗ 320  
миллисекндтан артық  
болмайды;

2) дайындаушы  
қазбаларда, көмірде және  
тазалау забойларындағы  
комбайындық кеңістікте  
барлық зарядтар көмір  
забойында жару  
аспаптарының ( (машинканың) бір  
импульсті жарылатын;

3) көмір забойының  
ұзындығы бойынша  
учаскелерге бөліп және  
талаптарын сақтау  
кезінде әр қайсысында  
бөлек жарылыстар  
жүргізіледі (Газы немесе  
шаңы қауіпті (кенеттен  
лақтыру қауіпін  
қоспағанда)  
қатпарларындағы тазалау  
қазбасында, тазалау  
қазбасын бөлек  
жарылатын учаскелерге  
бөлуге болады. Әр  
учаскедегі оқтау және  
зарядты жару, басқа  
учаскедегі зарядтар  
жарылысынан, ойылған  
көмірді жинаған соң,  
қазбаны қайтатын және  
газ және көмір шаңы  
жарылысының алдын-алу  
шараларынан кейін  
жүргізіледі);

4) дайындау  
қазбаларында, көмір  
қатпарларындағы  
жанындағы қыртыстарды  
жару, көмір теспелерінде  
және қыртыста жаруды  
бөлек немесе бір уақытта  
жүргізуге болады (бір  
забоймен немесе  
біреуінің алда болуы),  
бөлек жару техникалық  
жетекшінің рұқсатымен,  
көмірде және қыртыста  
бір циклдан артық  
болмайды, бірақ қазба

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | қазу алдында алға 5 метрден алыс емес ұзау қазбасын қоспағанда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 197. | <p>Әр түрлі кенжарлар үшін, егер олардың біреуінде газ бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде баяулауы жоғары электр детонаторлар немесе неғұрлым төмен сыныпты ЖЗ қолданылатын болса, әр түрлі кластағы ЖЗ, сақтандыру және сақтандырғыш емес электр детонаторларды, оның ішінде қысқа және баяу әсер ететін жарылыс жұмыстарын жүргізу үшін мастер-жарушыға бір мезгілде беруді шектеуді қамтамасыз ету шаң жарылысы бойынша қауіпті қабаттар</p>                                                                                                    |  |  |
| 198. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде бүкіл шахталық депрессия нәтижесіндегі ауа ағынымен желдетілетін орында шебер-жарғыш қорғанышы орналастырылады және жарылыс орнының ара қашықтығы тоннельдегіден аз болмайды:</p> <p>1) көлденең және көлбеу (100 дейін) дайындау қазбаларында - 150 метр;</p> <p>2) көлбеу соның ішінде көтерілуші (100 жоғары) дайындау қазбаларында 100 метр, бірақ міндетті түрде көлденең және қазба үстінен немесе басқа қазбалардың үстінен 10 метр</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>қашықтықтан жақын емес;</p> <p>3) орналасу бұрышы 180 - ге дейінгі лаваларда – 50 метр;</p> <p>4) орналасу бұрышы 180 жоғары лаваларда – 50 метр, бірақ қуақазды лава жанында 20 метрден жақын емес;</p> <p>5) камералы түрдегі тазалау забойында, сонымен қоса көмір кентіректерін өлшегенде – 200 метр;</p> <p>6) қалқанды забойда – 50 метрден, бірақ жүргіштік пешінен 20 метрден жақын емес;</p> <p>7) көтерілгіш қазбалардағы көмірді және қыртысты жіберу – 100 метр;</p> <p>8) жоғарыдан бағана қазғанда – 50 метр</p>                                                 |  |  |
| 199. | <p>П а с п о р т т а</p> <p>бұрғылау-жару жұмыстарын, жарушы-шеберді паналау орындарын, күзет бекеттерінің, басқа адамдардың орналасуын, жарушы-шеберді паналау о р н ы н а н</p> <p>мастер-жарушының артында орналасқан күзет бекеттеріне дейінгі қашықтықты, газ бойынша қауіпті шахталарда немесе шаң жарылысы бойынша қауіпті қабаттарды қазу кезінде жару жұмыстарын жүргізу кезінде анықтау.</p> <p>Көмірмен немесе аралас кенжармен ұзындығы 100 метрден астам тұйық қазбалар жарылыс станциясына дейін жалғастырылған тұрақты жарылыс магистралі болған кезде жарылыс</p> |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | шебері жасырынған жерде жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 200. | Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде әр циклдағы зарядты оқтау және жару, соның ішінде көмірді және қыртыста бөлек жарылыс жүргізу, забойды желдеткен соң, метан құрамын өлшегеннен кейін, жарылған көмірді жинаған соң, 20 метрден кем емес қашықтықтағы забойларды жарылыстан қорғау шараларын жүргізген соң жүргізуге болады                                                                                                                                                       |  |  |
| 201. | Тазарту кенжарын ұзындығы бойынша газ бойынша қауіпті шахталарда немесе шаң жарылысы бойынша қауіпті қабаттарды қазып жатқан қабаттарда, газ немесе шаң бойынша қауіпті (кенеттен шығарындылар бойынша қауіптілерден басқа) қабаттардағы тазарту кенжарларында жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде бөлек жарылатын учаскелерге бөлу. Әрбір учаскеде зарядтарды оқтауға және жаруға алдыңғы учаскеде зарядтар жарылғаннан, сынған көмірді жинағаннан, кенжарды бекіткеннен және газ бен көмір шаңының жарылуынан сақтандыру жөнінде шаралар қабылданғаннан кейін жол беріледі. |  |  |
|      | Басқа қазбалардан көмір және жыныс бойынша                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 202. | дайындық және ойық қазбаларын түйісуден 5 метр ұзақтықта кесу кезінде бекітпенің бұзылу, жыныстардың құлауы, кәбілдер мен құбырлардың зақымдану қаупін төмендету мақсатында газ бойынша қауіпті шахталарда немесе шаң жарылысы бойынша қауіпті қабаттарды қазу кезінде теспелер мен ЖЗ зарядтарының ұзындығын азайту көзделеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 203. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде қыртысты және аралас забойлардағы дайындау қазбаларында газ бөлінуі байқалса, лездік және қысқа жайлатылған әсерлі электр детонаторларын қолдануға болады. Рұқсат етілетін жайлатылған электрдетонаторларды қысқа жайлатылу әсері барлық жағдайларда 320 мс көп болмайды.</p> <p>Забойда жиынтық зарядтарды жару бөлек жүргізіледі, бірақ үш реттен көп болмайды. Әр бөлек теспедегі октау жұмыстары алдыңғы теспедегі жарылыс жұмыстарынан кейін және забойдағы жарылыс және басқа жұмыстарының қауіпсіздігін қамтамасыз ету шараларынан кейін жүргізіледі</p> |  |  |
|      | Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 204. | шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде газ бөлінетін құрылыстарда қазба жүргізілгенде, жарылыс, лездік, қысқа жайлатылған және жайлатылған әсерлі электр детонатор пайдалану арқылы жүргізіледі. Жайлатылу уақыты 2 секунд дейін және тәсіл мөлшеріне қарамай және жайлатылу сериясының үзіліссіз болуы                                                                                                                                         |  |  |
| 205. | Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде газ бөлінетін немесе жарылғыш көмір шаңы бар қазба забойларында (кесек тасты қуақаздарындағы жабынды жарудан басқа), жайлатылу ара қашықтығы 40 мс көп емес қысқа жайлатылған әсерлі электр детонаторларды пайдалануға болады. Кесек тасты қуақаздарының жабынын жаруға лездік әсерлі электр детонаторлар ғана қолданылады |  |  |
| 206. | Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде жайлатылған әсерлі электр детонаторларды, газ бөлінбейтін және жарылғыш шаңсыз П с ы н ы п т ы сақтандырғышсыз ЖЗ пайдалануға рұқсат етілген забойлардағы                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | зарядтарға пайдалануға болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 207. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде сақтандырғышсыз ЖЗ және жайлатылған әсерлі электр детонаторлар пайдалануға рұқсат етілген қазбаларда, әр түрлі мүмкіндігі бар ЖЗ бір забойда қолдануға және бір шебер-жарғышқа тапсыруға болады немесе контурлы теспелердегі төменгі мүмкіндікті ЖЗ орнالاتу жағдайына сай сақтандырғышсыз және сақтандырғышты ЖЗ қолдануға болады. Газы және шаңы қауіпті көмір қатпарлары немесе қыртыстары бағытындағы осындай қазбаларды қазу кезінде 5 метр қашықтықтан, сонымен қоса олардың қиылысқан жерінен 20 метр қашықтықтан соң, сақтандырғышты ЖЗ және газы немесе шаңы қауіпті забойлардағы қауіпсіздік шараларын сақтап, лездік және қысқа жайлатылған әсерлі электр детонаторды қолдануға болады</p> |  |  |
| 208. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде әр түрлі классты немесе әртүрлі атаулы ЖЗ және тұтас зарядта бір патрон-соққыштан</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | артық бір теспе ішіне орналастыруға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 209. | Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде көмірдегі және қыртыстағы теспенің тереңдігі 0,6 метр аз болуына рұқсат беріледі                                                                                              |  |  |
| 210. | Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде екі және одан көп ЖЗ патроннан тұратын зарядтарды теспеге жүйелі және бір уақытта кіргізу керек, ал соққыш бөлек жеткізіледі                                                  |  |  |
| 211. | Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде теспелер тығыны ретінде саз, саз бен құм қоспасы, саздан жасалған жабылатын гидротығын немесе технологиялық регламентке сәйкес басқа материалдар қолданылады                  |  |  |
|      | Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде Зарядтарды жару кезінде пайдалануға рұқсат беріледі:<br>1) суы бар полиэтилен немесе полихлорвинил ампулдар түрінде гидротығындарды;<br>2) судан тұратын екі қабатты тығынды, |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 212. | <p>инертті материалдардан тұратын бекіту тығындарын және қойыртпақтан жасалған тығындар мен пасталарды. Барлық құрылымдар ампулалары жарылыс жұмыстарын жүргізудің теспе диаметрі 45-46 миллиметр болған кездегі теспе әдісіне арналған. Суды құю жолымен дайындалатын қос қабатты тығындауды саз топырақты тығынмен жабу қосылысында еңіс теспелерде пайдаланады. Еңіс бұрышы 60 градус Цельсиядан артық болған кезде бекіту жабындарында құм немесе граншлакпайдалануға рұқсат беріледі. Сызатты жыныстар бойынша бұрғыланған теспелерде қойыртпақтан жасалған тығынды пайдаланады (судың сазбен немесе тақта тасты шаңмен қоспалары)</p> |  |  |
| 213. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде Көтеру бұрышы 60-90 градус Цельсияға дейінгі қалпына келтіру өндірулерінде тығын ретінде құрамында су (90-95 %) және химиялық компоненттер (сұйық әйнек, қышқылдар мен тұздардың ерітінділері) бар геле түріндегі масса секілді, гидропаста пайдалануға рұқсат беріледі</p>                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|      | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 214. | <p>бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде Көмірде және қыртыстағы жарылыс кезіндегі тығынның ең төменгі көлемі барлық тығын материалдарына төмендегідей болады:</p> <p>1) теспе тереңдігі 0,6 – 1,0 метр теспе тереңдігі жартысы;</p> <p>2) теспе тереңдігі 1 метр терең болғанда – 0,5 метр ; 3) ұңғымаларда зарядтарды жарғанда – 1 метр</p>                                  |  |  |
| 215. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде ЖЗ зарядын жоғарыға дейінгі ара қашықтықтық көмірде 0,5 метрден кем және қыртыста 0,3 метрден аз болмайды, сонымен бірге үлкен көлемді қыртыстарда зарядтарды жарғанда. Көмірде VI классты ЖЗ пайдаланған жағдайда, ара қашықтықты 0,3 метрге дейін азайтуға болады</p> |  |  |
| 216. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде Аралас теспелік зарядтардың рұқсат етілетін төменгі ара қашықтығы жарылыс жағдайы кестесінде келтірілген. Қаттылығы <math>f &gt; 10</math> қыртыстарындағы аралас теспелік зарядтарының арақашықтығы аттестатталған</p>                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | сараптамалық ұйым жасаған нормативтермен анықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 217. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде тозаңы бойынша қауіпті қыртыстарда, көмірде немесе көмірлі іргелік қыртыстарды жарар алдында, қазбалардағы шөккен көмір шаңдарын қатыру және су шашу арқылы забойда, қазбада және забой маңында, жарылатын зарядтан, қашықтығы 20 метрден аз емес жерлерде ылғалдану жүргізіледі. Тозаңы бойынша жарылу қауіпі бар қыртыстарды тазалау забойларының бұрыштарында немесе лава табандарында қатыру жүргізіледі немесе забой маңындағы кеңістіктерді ылғалдағыш қосындысын қосып сумен себелеу жүргізіледі</p> |  |  |
| 218. | <p>Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде Тау қазбаларының забой маңы кеңістігінде теспелік зарядтарды жарғандағы жарылыстан қорғану (ауалы су және түйіршікті бүркеулер және тағы сол сияқты) технологиялық регламентке сәйкес жүзеге асырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|      | Газ бойынша қауіпті, немесе өңделген жер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 219. | <p>қабаты, жарылыс шаңы бойынша қауіпті шахталарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде Қыртыстарды атқылау және көмір сілемдерін ұңғылық зарядтар қолданып жару нұсқаулыққа (технологиялық регламентке) сәйкес жүзеге асырылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 220. | <p>Жарылыс жұмыстары жүргізілетін қорғаныш орны мен көлденең және қиғаш қазбалы лақтыру қауіпті және қауіп төндіретін көмір қатпарларының ара қашықтығы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жақындау және қашықтау учаскесі – 600 метр;</li> <li>2) жоғары лақтыру қауіп бар қатпарлар қиылысу учаскесінде – жоғарыдан;</li> <li>3) қалған жағдайларда – 1000 метр. Лақтыру қауіпті және қауіп төндіруші көмір қатпарларын ашуда, тік бағаналарды тереңдету кезіндегі жарылыс жұмыстары жүргізілетін орын орналасады:</li> <li>4) қиылысу учаскесі – бағанадан 50 метр қашықтықтағы жер бетінде;</li> <li>5) жақындау және қашықтау учаскесінде – қолданыстағы қабатта, бірақ жобаға сай ауаның шығу ағынын бағыттауын қамтамасыз еткен жағдайда 200 метр тереңдетілетін бағанаға жарылыс жұмыстары жоғарыдан жүргізіледі.</li> </ol> <p>Б а р л ы қ арақашықтықтарды ауа ағыстарының, жарылған забойдан шыққан ауа мен карама қарсы ағысты таза</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | ауаның қосылған жерінен анықталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 221. | <p>Көмір және аралас забойлардағы лақтырылу қауіпті көмір қатпарларында жүргізілетін қазбаларда, көмірде немесе көмірмен қыртыста зарядтың жарылуы бір мезгілде, тездетусіз көмір оюдағы қыртыстарда қазба жұмыстарын жүргізгенде және осы қыртыстарды ашу кезінде шебер-жарғыш қорғанышы забойдан ара қашықтығы 600 метрден кем болмайды, сонымен қоса жарылыс забойынан шыққан ауа ағыны мен таза ауа ағыны қосылған жерден 200 метрден кем емес қашықтықта болады . Ж а р ы л ы с жұмыстарымен байланысты емес ауысымдар таза ауа бағытында, жарылыс жүргізілетін забойдан 1000 метр қашықтықтан кем емес қашықтықта орналасады</p> |  |  |
| 222. | <p>Алдын ала қазу жүргізілген лақтыру қауіп бар қатпарлары бар забой қыртыстарында жарылыс жүргізген кезде, шебер-жарғыштың қорғанышы мен жарылыс жүргізген забойдан шыққан ауа мен таза ауа қосылар жерінің ара қашықтығы шебер-200 метрден кем болмайды</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 223. | <p>Солқылдатылған жару жүргізілетін қазбаларда, жарылыс жұмыстарынан бұрын забойдан 100 метрден кем емес қашықтықтағы вагоншалар және забойдың 1/3 бөлігінен</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | көп көлденең қимасы алаңын алып жатқан басқа заттардан босатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 224. | Солқылдатып жару жұмыстарын жүргізер алдында, қауіпті аймақ көлемінде орналасқан желдеткіш құрылғылары, басқа учаскелерге немесе шахта қабаттарына газ өтіп кетуінің алдын алуға қойылған тосқауылдары бақылаушы тұлғамен қаралады. Егер желдеткіш құралдарының істен шығуы анықталған жағдайда оны қалыпқа келтіргенге дейін солқылдатып жаруға болмайды |  |  |
| 225. | Солқылдатып жару қолданылатын забойда ЖЗ орналастыруға арналған ілгерілетілген теспелер және ұңғылар бар болса, олар сазбен немесе басқа жанбайтын материалдармен, оқталатын теспе (ұңғыма) тереңдігінен 1 метрден кем емес тереңдікте толтырылады. Осындай теспелерде (ұңғымаларда ) зарядтарды жаруға рұқсат берілмейді                                 |  |  |
| 226. | Солқылдатып жаруды жүргізуге және дайындауға техникалық жетекші және жер бетіндегі солқылдатып жаруға жауапты жетекші тағайындалады. Забойдағы (забой топтарында) солқылдатып жаруды жүргізуге және дайындауға жарылыс жұмыстары жүргізіліп жатқан учаскенің қадағалаушы тұлғасы жетекшілік етеді. Солқылдатып жаруды                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | учаске бастығы орынбасарынан ( көмекшісінен) төмен емес қызметтегі қадағалау тұлғасының қатысуымен шебер-жарғыш жүргізеді. Шебер-жарғыш және қадағалау тұлғаларының әрқайсысында метан анықтау датчиктері орналастырылған шамдары және оқшаулағыш өзі құтқарғыш құрылғылары болады                                                                                           |  |  |
| 227. | Солқылдатып жарудан кейін қазбаны қару, жарылыс жүргізілген забойдағы метан құрамын анықтау хабарламасын алғаннан, бірақ жарылыстан соң кемінде 30 минуттан кейін жүргізіледі және метан құрамы 2 пайыздан аспайды. Забойды қарауды қадағалаушы тұлға және шебер-жарғыш жүргізеді                                                                                            |  |  |
| 228. | Солқылдатып жару жүргізгеннен кейінгі забойды қарау кезіндегі метан құрамын өлшеуші қадағалау тұлғасы шебер-жарғыштан 3 метр алда жүреді. Метан құрамы 2 пайыздан жоғары болғаны анықталса олар таза ауа ағыны бар қазбаға жедел оралады. Көмір (қыртыс) және газ лақтырылуы мүмкіндігі болғанда, алдын-ала қазбаны газдан тазалау шаралары техникалық жетекшімен бекітіледі |  |  |
| 229. | Солқылдатып жаруды жүргізу үшін дайындау қазбаларына арнайы кабелдерден жасалған тұрақты магистралды                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жарылыс жүйесі орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 230. | <p>Көмір және аралас забойларда және лақтыру қаупі бар қыртыстарды солқылдатып жарғандағы , зарядтарды бастамашы бәсеңдету 220 миллисекундтан көп емес қысқа жайлатылған және лездік сақтандырғыш электр детонаторлар арқылы жүргізіледі. Қатпарларды жалаңаштаудан бұрын ашу кезіндегі солқылдатып жарудағы қысқа жайлатылған электр детонатордың әсер ету уақыты 320 миллисекундтан көп болмайды</p>                                                                                       |  |  |
| 231. | <p>Бір немесе бірнеше зарядтар істен шыққан жағдайда оларды зарядтарды жою және солқылдату жару талаптарын сақтап орындайды</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 232. | <p>Қатпарларды ашқандағы солқылдатып жару кезінде шашыратылған ( екі сатылы) ЖЗ зарядын төмендегі жағдайларды сақтап пайдалануға болады:</p> <p>1) зарядтарды бастамашы лездік және қысқа жайлатылған әсерлі электр детонатормен жүргізіледі;</p> <p>2) теспедегі шашыратылған зарядтар жайлатылуы бірінші зарядтан, осы зарядта көбірек;</p> <p>3) қолдануға рұқсат етілген, осы жағдайларға келетін III және IV сыныпты ЖЗ тығын ұзындығы, шашыратылған зарядтар арасы 0,7 метрден кем</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | болмайды, ал теспе ауызынан бірінші заряд салмағы 1,2 килограммнан артық емес. II сыныпты ЖЗ пайдаланғандағы шашылған қуаттардың тығын ұзындығы 1 метрден кем болмайды, ал теспе ауызынан бірінші орналасқан заряд салмағы 1 килограммнан артық болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 233. | Қатпарлардың қиылысуы және жалаңаштануы, забой қазбаларындағы және тік қатпарлардағы (қыртыс) қыртыс қалыңдығы 2 метрден кем болмағанда жарылыс арқылы жүргізіледі, ал көлбеу, қиғаш тіктеу қиғаш қатпарлар қалыңдығы 1 метрден кем болмағанда жарылыс арқылы жүргізіледі. Тік және тіктеу қиғаш қатпарлары қиылысуы алдындағы көмір сілемдерін жуудан кейін кептетіліс пен ашылған қазба забойы және жуылған қабат қалыңдығы арасы 1,2 метрден кем болмайды. Сумен жуудан кейінгі қыртыс кептелісін жоятын қуаттарды жару теспесі жуылған қабатқа дейін 0,5 метр жеткізілмей қазылады |  |  |
| 234. | Шашылуы мүмкін, тік және тіктеу қиғаш лақтырылу қауіпті қатпарларда жүргізілетін дайындау қазбасы забойындағы солқылдатып жару, алдын-ала орнатылған алдын-алу қатаймасымен немесе іргелес қазбаларды ілгерілетіп опыру, болмаса көмір қатпарларын қатайту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | арқылы жүргізіледі. Жарылыс жұмыстары паспорты жасалатын кезде ілгерілеу қатаймасы қолданылған жағдайда теспенің жоғары сатысы ілгерілеу қатаймасынан 0,5 метрден кем ара қашықтықта орналасады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 235. | <p>Ұңғымалық зарядтарды жару кезінде (атқылау) төмендегідей қосымша қауіпсіздік шаралары жүргізіледі:</p> <p>1) қатпарды атқылау кезінде (сумен жарып қатпарды өңдегенде)-қиғаш ұңғыларды үзіліссіз сумен толтырып тұру, сонымен қоса қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес, полиэтилен ыдыстарынан суды жару арқылы шашылатын су шашу ілмелерін қолдану;</p> <p>2) ілгерілеп (қатпардан тыс) атқылау кезінде-тығынны хлорлы калий карбамидті қоспасымен 3:1 қатынасында ылғалдандыру немесе герметизатор қолданып тығынны арнайы полиэтилендік ампулаға орналастыру, сонымен қоса қолданыстағы нормативтік құжаттары талаптарына сәйкес суауа немесе сушашырауы ілмектерін пайдалану</p> |  |  |
| 236. | Солқылдатып жару үшін қолданылатын көмірдегі теспені қазу тек айналдырып қазу әдісімен жүргізіледі. Қыртыстардағы теспе қазу жұмыстарын соққылық және соққылы айналдыру құрал-жабдықтарын                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | пайдаланып жүргізуге болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 237. | <p>Қатпар учаскесі келесі реттілікті сақтап камуфлетті жару арқылы соққы қауіпсіз жағдайына келтіріледі:</p> <p>1) жарылыс орындарының жиек бөліктерінің соққы қауіптілігін бағалау;</p> <p>2) камуфлетті жарылысының шамаларын анықтау (теспе ұзындығы, заряд салмағы, теспе арақашықтықтары);</p> <p>3) камуфлетті жарылыс нәтижелігін бағалау.</p> <p>Көмір шахталарындағы бұл жұмыстарды жүргізу таукен соққылары бойынша қауіпті қыртыстарды бұзу кезінде жұмыстарды қауіпсіз жүргізу бойынша технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі</p> |  |  |
| 238. | <p>Қауіпті таукен соққылары бойынша (қыртыс) қабаттарында жару жұмыстарын жүргізу кезінде Камуфлетті жару техникалық жетекші бекіткен жоба бойынша жүргізіледі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 239. | <p>Қауіпті таукен соққылары бойынша (қыртыс) қабаттарында жару жұмыстарын жүргізу кезінде соққы қауіпті қатпарлардағы тазалау және дайындау забойларындағы жарылыс жұмыстарынан бұрын, тұтас заттарды өңдегенде, адамдар жарылыс орнынан қауіпсіз жерге жіберіледі,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | 200 метрден жақын емес және таза ауа ағысында орналастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 240. | Қауіпті таукен соққылары бойынша (қыртыс) қабаттарында жару жұмыстарын жүргізу кезінде қазбаларды қарама қарсы забойлармен жүргізгенде, олардың ара қашықтығы 15 метр болғанда жарылыс жұмыстары тек бір забойда жүргізіледі, екінші забой тоқтатылады                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 241. | Қауіпті таукен соққылары бойынша (қыртыс) қабаттарында жару жұмыстарын жүргізу кезінде Ұзындығы 10 метрге дейінгі ұңғымадағы камуфлетті жарғанда, ішкі тығын ұзындығы жобамен анықталады және ұңғыма тереңдігінің жартысынан аз болмайды . Тереңдігі 10 метр ұңғымалардағы ішкі тығын ұзындығы 5 метрден кем болмайды. Гидротығын, сонымен қоса суы бар полиэтилен ампуласын қолданғанда, теспелер ауыз жағына 1 метрден кем емес сазды тығынмен толтырылады |  |  |
| 242. | Қауіпті таукен соққылары бойынша (қыртыс) қабаттарында жару жұмыстарын жүргізу кезінде 1-2 санатты соққы қауіпті қыртыстардағы тазалау және дайындау қазбаларындағы көмір немесе қыртысы оюға жарылыс жүргізу, учаскені соққы қауіпсіз жағдайға келтірілген соң жүргізіледі                                                                                                                                                                                  |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 243. | Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде бүріккіш оқтам сапасында салмағы 0,1 килограмм ЖЗ патрондары қолданылады                                                                                                                                           |  |  |
| 244. | Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде полиэтилен ыдыстарды төбенің жабындысына ілуге немесе қазбаның жеріне қоюға болады                                                                                                                                 |  |  |
| 245. | Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде төбе жабындысына ілінген ыдыстағы бүріккіштік оқтамдарды ыдыстың ортасына, судың қалыңдығы барлық жағында бірдей болатындай етіп тігінен орнатады, ал жерге қойылған ыдыстарда - ыдыстың түбінің ортасына орнатады |  |  |
| 246. | Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде суы бар ыдысқа бүріккіш оқтамды кіргізу шпурларды оқтау бойынша барлық операциялар аяқталған соң, жарылыс тізбегін құру алдында орындалады. Оқтамның суы бар ыдыста болу уақыты 30 минуттан артпайды               |  |  |
| 247. | Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде суы бар ыдысты жаруды ұңғымалық оқтамдардың                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | негізгі жинағын жарғанға дейін 50 мс бұрын алдымен жүргізеді                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 248. | Құрамында пирит бар кенді өңдеу бойынша жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде ыдыстардың саны қазбаның 1 шаршы метр қимасына 3-4 литр су шығыны шартында анықталады                                                                                                                                       |  |  |
| 249. | Дайындық жұмыстары, ұңғымалық оқтамдарды оқтау және жару, жаппай жаруды жүргізу жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 250. | Ұңғымалық оқтамдарды орналастырудың қолданылатын параметрлері (барынша аз қарсыласу сызығы, ұңғыма шеттерінің ара қашықтығы) кендердің жарылғыштығы және уатымның тау-кен техникалық шарттарына сәйкес болады және жеке оқтамдардың немесе ұңғыма қатарының "дүмпусіз жануының" болуына жол берілмейді |  |  |
| 251. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде зарядтарды оталдыру, зарядтарды оталдырудың электрлік емес жүйелерін немесе қысқа баяулатылған электрлік әдісін қолдану арқылы жүзеге асырылады                                                                                                      |  |  |
| 252. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде құрғақ кенжарларда (камераларда) оқтау кезінде қарапайым құрамдағы II класты аммиактық - селитралық ЖЗ қолдануға кеңес беріледі. Ұңғымалар суланған болған                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жағдайда патрондалған ЖЗ заряд алады                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 253. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық өңдеу кезінде I және II топты сульфидтік шаңдар жарылысы бойынша қауіпті камераларда жаппай жарылыстар, сондай-ақ II топты камераларда ұңғымалық оқтамдарды жару шахтада адамдар болмаған кезде жер бетінен жүргізіледі                  |  |  |
| 254. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде тесіп өтетін ұңғымаларды оқтау алдында ұңғыманың кенжарлық бөлігі 1 метрден кем емес ұзындықта сазбалшықтық тығынмен немесе гидроампулалармен тығындалады. Тығындалмаған тесіп өтетін ұңғымаларды жаруға рұқсат берілмейді |  |  |
| 255. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде ұңғымаларды жару алдында кенжар маңындағы аумақтағы қазба беті 30 метрден кем емес қашықтыққа дейін, қонған шаң толық дымқылданғанша суландыру жүргізіледі                                                                 |  |  |
| 256. | Жаппай жарылыс, ұңғымаларды оқтау аралығында камера қабырғаларына және уатылған кенге қонған шаң, алыстан сеппелейтін суландырғыштың көмегімен дымқылдандырылады және камерада тұман түзгіштермен ылғалды атмосфера ұсталады. Суландырғыштар мен                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | тұман түзгіштердің техникалық сипаттамалары оларды пайдалану саласына сәйкес болуы тиіс                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 257. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде камера жабындысындағы ұңғыма арқылы бүркілген су беру әдісімен камераның тазарту кеңістігіне қонған шаңды дымқылдауға және ылғалды атмосфера жасауға рұқсаттама беріледі                                                                            |  |  |
| 258. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде кен шыңтасын жару арқылы бұзу нәтижесінде камерада түзілген шаңды басуды бұрғылық қазбада ұңғымалардың шығатын аузының астында орналастырылған инертті ұнтақ салынған қаптарды немесе су құйылған полиэтилен ыдыстарды жару арқылы жүзеге асырылады |  |  |
| 259. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде ыдыстар ұңғымалардың әрбір қатарының астына, 1 шаршы метр бұрғылық қазбаға 3 литр су есебінен орналастырылады                                                                                                                                       |  |  |
| 260. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде ыдыстарды қазба жабындысына ілуге немесе жерге қоюға болады                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 261. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде бүрікпе оқтам                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | сапасында салмағы 0,1 килограмм ЖЗ патроны пайдаланады                                                                                                                             |  |  |
| 262. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде ыдыстарды жару, негізгі ұңғымалық оқтамдар жинаған жару алдында 50 миллисекунд баяулату аралығында жүзеге асырылады              |  |  |
| 263. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде инертті тығынның ұзындығын 0,8 метрден кем алмауға кеңес беріледі                                                                |  |  |
| 264. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде инертті шаң пердесі, тазарту камераларында инертті ұсақ дисперсиялық материалдарды шаңдатып, бүрку арқылы жасалады               |  |  |
| 265. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде инертті ұнтағы бар қаптар қатарының саны жарылатын ұңғымалар санына сәйкес келеді, әрбір қатарда 3-4 қап орналастырылады         |  |  |
| 266. | Жаппай жарылыс және кенді ұңғымалық оқтау кезінде инертті ұнтағы бар қаптарды жару алдымен, оқтамдардың негізгі жинағын жаруға дейін 25-50 миллисекунд баяулату арқылы жүргізіледі |  |  |
| 267. | Жарылыс тәсілімен кенді екінші қайталап ұсату және ақауларды жою ауысымаралық үзілісте немесе жұмыс емес ауысымда жүргізіледі                                                      |  |  |
|      | ЖЗ жеке зарядтарын немесе дүмпіткіш пілте кесіндісін жару электрлік                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 268. | жолмен жүргізіледі. Бір уақытта екі немесе одан да көп зарядтарды жару, бір сәтте дүмпіткіш пілте немесе тез әрекеттегі электрлік дүмпіткіштің көмегімен жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 269. | Екінші ұсату кезіндегі жару жұмыстары ауаның шығар ағымы қозғалысының жолында адамдар болмаған кезде және 2 бұрылыс болған жағдайда таза ауа келетін жерден 10 метрден кем емес қашықтықта, бұрылыс болмаған жағдайда 150 метрден жақын емес қашықтықта жүргізіледі                                                                                                                             |  |  |
| 270. | Жарылыс жұмыстарын жүргізер алдында қазба бетінің екі жағына зарядты бекітетін жерден 5 метрден кем емес қашықтықта алысқа ш а ш а т ы н суландырғыштың немесе шлангтың көмегімен суландырады                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 271. | Кен шығаратын саңылауларда тығындалған кенді таратуға арналған зарядты алдын ала гидропастамен немесе сумен толтырылған полиэтилен қапқа салады және оған ЖЗ оқтамын орналастырғаннан кейін қап байланады. ЖЗ оқтамы салмағының инертті толтырғыштың салмағына қатынасы 1 артпайды. ЖЗ конструкциясы және оны орналастыру әдісі жарылыс жұмыстарына жасалған техникалық құжаттамада көрсетіледі |  |  |
| 272. | Тығындалған кенді тарату техникалық қадағалау қызметкерінің                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | қатысуымен ғана жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 273. | Шойтастарды ұсату кезінде бастырма оқтам немесе шпурлық оқтам қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 274. | Шойтастарды бастырма оқтам мен ұсату кезінде ЖЗ шашыранды түрде немесе патрондарда кен кесегінің бір жазықтығына салынады және сыртқы жағынан біркелкі гидропастамен н е м е с е ылғалдандырылған саз балшық қабығымен жабылады. Қабық салмағының оқтам салмағына қатынасы 2:1 қатынасынан кем болмайды                                                                                                                                                                           |  |  |
| 275. | ЖЗ шпурлық зарядтарын жару зарядтың айналасында судан немесе гидропастадан қабық болған жағдайда жүргізіледі. Су, жарықтары жоқ, төмен түсетін шпурларда ғана пайдаланыла алады. Инерттік қабықтың қалыңдығы 4-5 миллиметрден кем болмайды, осыған байланысты шпурдың диаметрі патронның диаметрінен 8-10 миллиметрге кем мәнге артпайды. Шпурларды инерттік материалмен толтыру оларды октау алдында жүргізіледі. Пастаны шпурларға беру қолмен айдамалау жабдығымен жүргізіледі |  |  |
|      | Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде шойтастарды жаруды сумен толтырылған шпурларға                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 276. | салынған дүмпіткіш пілте кесінділерінің байламымен жүргізуге рұқсаттама беріледі. Байламдағы ДП жіптерінің саны 8 артпайды                                                                                                                                                                   |  |  |
| 277. | Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде гидроминалық әдісті пайдаланған жағдайда сыйымдылығы 20 - 40 литр, суы бар полиэтилен қаптар қазбаның жабынды төбесіне ілінеді немесе ЖЗ оқтамынан 1,0 - 2,0 метр қашықтықтағы жерге орналастырады |  |  |
| 278. | Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде суды бүркіп, шашу ыдыстың ішінде орналастырылған, салмағы 0,1-0,2 килограмм шашыратқыш оқтамды жару арқылы жүргізіледі                                                                             |  |  |
| 279. | Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде негізгі жару оқтамынан 1,5 метр кем ара қашықтықта 50 миллисекунд баяулату арқылы, ал үлкен ара қашықтықта негізгі оқтаммен бірге детонациялық сым көмегімен жүргізіледі                           |  |  |
| 280. | Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде полиэтилен ыдыстардың саны ЖЗ-тың 1 килограмм салмағына 5 литр су                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | шығыны қажет есебінен таңдалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 281. | Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде екінші ұсату деңгей жиектерінде ауысым аралық жарылыстарды тек қана кеніш бас инженерінің рұқсатымен, кеніш бойынша бұйрық рәсімдеу арқылы жүргізіледі. Ауысым аралық жарылыстарға рұқсат берілген блоктар тізімі ай сайын бекітіледі |  |  |
| 282. | Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде тығындалған кенді тарту үшін шығару саңылауында (кенді түсіру) орнатылатын ЖЗ оқтамының салмағы 2 килограммнан артпайды. Жинақталатын қазбада ұсатқан жағдайда оқтамның салмағы 0,6 килограммнан артпайды                             |  |  |
| 283. | Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде егер жарылыс жылдам жүргізілетін болса және оқтамдардың қосынды салмағы 2 килограммнан артпайтын шартта екі немесе одан да көп оқтамдарды бір уақытта жаруға болады                                                                   |  |  |
| 284. | Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде ауысым аралық жарылыстар жүргізілетін блоктар жекешеленген ауа ағымымен желдетіледі                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 285. | <p>Кенді екінші рет ЖЗ зарядтарымен уату және кеннің тұрып қалуын жарылыс арқылы жою кезінде Зарядты бекіткен жерден басқа жұмыстық кенжарларға баратын таза ауа ағымына дейінгі ара қашықтық 20 метрден кем болмайды. Ара қашықтық аз болған жағдайда жарылысты тек қана салмағы 0,6 килограммнан артық емес зарядпен немесе дүптікші пілтенің қиындысымен жүргізуге рұқсаттама беріледі</p>                                                                                                                              |  |  |
| 286. | <p>Қауіпті аймақтың жанында электр энергетикасы объектілері (электр станциялары, электр беру желілері және қосалқы станциялар), атом энергиясын пайдалану объектілері, көлік инфрақұрылымы объектілері (темір жол және автомагистральдар мен станциялар, порттар, аймақтар, әуежайлар), гидротехникалық құрылыстар, жерасты құрылыстары, магистральдық құбыр көлігі объектілері, байланыс және коммуникация желілері орналасқан жарылыс жұмыстары осы объектілерді пайдаланатын ұйымдармен (олардың иелерімен) келісу.</p> |  |  |
|      | <p>Жарылыс станциясын қауіпті аумақтардан тыс жерлерге орналастырылады. Бұл шартты орындау мүмкін болмайтын кезде қорғаныштар жасалады (блиндаждар). Қорғаныштар орналастыратын жерлер</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 287. | бұрғылау жару (жару) жұмыстарының паспортымен немесе жобасымен белгіленеді. Жасанды немесе шынайы қорғаныштар жарылыс жүргізетін орындаушыларды жарылыс әрекетінен улы газдар әсерінен мұқият қорғайды. Қорғанышқа барар жолды бөгеуге рұқсат берілмейді |  |  |
| 288. | Жарылыс жұмыстарының жетекшісі, жарғыш, қауіпті жердің қоршап алу бекеті екі жақты радио немесе радиотелефонды желілерімен қамтамасыз етіледі                                                                                                            |  |  |
| 289. | Жарылыс жұмыстары орнына жеткізілген ЖМ, оқталған ату және жару аппараттары арнайы бөлінген орында сақталады                                                                                                                                             |  |  |
| 290. | ЖМ, ату және жару аппараттарын жылжымалы зарядтау шеберханасында (перфоратор станциясының зертханасында) сақтау кезінде ол ұңғыманың сағасынан кемінде 20 метр қашықтықта орналасады                                                                     |  |  |
| 291. | Дайындаушы-зауыттарда жасалған ЖЗ зарядтарын, бастамашы құралдарды, ату және жару аппараттарын бөлшектеу                                                                                                                                                 |  |  |
| 292. | Жаракты қолдану және ату және жару аппараттарын қолдану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес оқтау                                                                                                                                                               |  |  |
|      | Жарылғыш патрондарды, электр детонаторларды, электр тұтанғыштарды, оқталған ату және жару                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 293. | аппараттарын олардың<br>сымдарының металл<br>заттармен және<br>құрылыстармен<br>ж а н а с у ы н<br>болдырмайтындай етіп<br>орналастыру және<br>тасымалдау                                                                                                    |  |  |
| 294. | Ату аппараттарына<br>арналған электр<br>тұтанғыш көпірлерінің<br>электр кедергісі және<br>тізбектің бүтіндігін<br>тексеру: аппаратқа<br>орнатқанға дейін;<br>аппаратқа орнатқаннан<br>кейін; ұңғымада жару<br>алдында                                        |  |  |
| 295. | Бастамашы құралдарды<br>ату немесе жару<br>аппаратына тек тікелей<br>аппаратты түсіру<br>алдында ұңғыма<br>сағасының жанында<br>орнату                                                                                                                       |  |  |
| 296. | Ату (жару) аппаратының<br>кездейсоқ іске қосылуын<br>болдырмайтын бұғаттау<br>құрылғысын қолданған<br>кезде перфораторлық<br>станцияның (<br>жылжымалы зарядтау<br>шеберханасының)<br>зертханасында ату (жару)<br>аппаратына бастамалау<br>құралдарын орнату |  |  |
| 297. | Электрлік жару әдісін<br>пайдаланған кезде кезбе<br>токтардан қорғау<br>бойынша шаралар<br>қолданылады                                                                                                                                                       |  |  |
| 298. | Толық монтаждalған<br>электрмен жару желісінің<br>жарамдылығын тексеру<br>аппаратты кемінде 50<br>метр тереңдікке<br>түсіргеннен кейін<br>аспаптың кедергісін<br>өлшеумен орындалады                                                                         |  |  |
|      | Ұңғымада ату және жару<br>аппараттарын түсіру<br>және көтеру электр                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 299. | жарылыс магистралі (каротаж кәбілі) өткізгіштерінің оқшауланған ұштарында жүргізіледі.                                                                                                                                 |  |  |
| 300. | Салмағы 50 кг-нан асатын немесе ұзындығы 2 метрден асатын ату және жару аппараттары ұңғыма аузынан жоғары көтеріліп, жүк көтергіш механизмдердің көмегімен түсіріледі                                                  |  |  |
| 301. | Егер ату немесе жару аппараты ұңғымаға берілген тереңдікке дейін өтпесе, ол алынады. Аппаратты алу кезінде ұңғыманың жанында тек жарылыс жұмыстарының персоналы және көтергіш механизмде жұмыс істейтін адамдар болады |  |  |
| 302. | Шығындалмаған ату және жару аппараттары зарядтау шеберханасына жеткізіледі                                                                                                                                             |  |  |
| 303. | Теңіз ұңғымаларындағы ату-жару жұмыстары оларды өндіру үшін қажетті уақытқа қолайлы ауа райы болжамы кезінде жүргізіледі                                                                                               |  |  |
| 304. | Ату (жару) жұмыстарын жүргізу кезінде дауылды ескерту алған кезде ұңғымаға түсірілген ату немесе жару аппараттары берілген аралықта кідіріссіз атылады                                                                 |  |  |
| 305. | Тұрақсыз жыныстарда бұрғыланған ұңғымаларды (құмдар, жүзгіштер) оқтауды қуыс шнектер арқылы жүргізуге жол беріледі                                                                                                     |  |  |
| 306. | Ұңғымаларды дөңгелекті техника үшін өтуге қиын орындарда оқтау кезінде ЖМ жұмыс орындарына жеткізу жабдықталған және арнайы шанаға                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | орнатылған арнайы жәшіктерде жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 307. | Халқы аз жерлерде ұңғымаларды жарылыс жұмыстарының жобасына сәйкес сейсмостанцияның үздіксіз жұмысын қамтамасыз ететін мөлшерде алдын ала оқтауға жол беріледі                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 308. | Күрделі геологиялық жағдайларда: жүзгіштер, сусымалы құмдар жарылыс жұмыстарының жобасына сәйкес бұрғылау станогын қауіпті аймақтан тыс жерге шығармай бұрғылаудан кейін Ұңғымаларды оқтауға жол беріледі                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 309. | Сағада шығарындыға қарсы жабдық болмаған кезде (техникалық жай-күйін тексеру және нығыздау актісімен) ұңғымаларда ату-жару жұмыстарын жүргізуге жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 310. | 50 метрден кем емес радиустағы қауіпті аймақ геофизикалық партияның ату және жару жұмыстарының барлық уақытына (оларға ЖМ әкелген сәттен бастап және аяқталғанға дейін) ұңғымалардың айналасына орнатылады. Аппаратты ұңғымаға 50 метрден астам тереңдікке түсіргеннен кейін қауіпті аймақтың радиусын 20 метрге дейін қысқартуға жол беріледі. Қауіпті аймақты белгілеу үшін қызыл жалаулар қойылады. |  |  |
|      | Ұңғымаға жеткізілген ЖМ арнайы бөлінген орында оның аузынан кемінде 50 метр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 311. | <p>қашықтықта немесе жылжымалы зарядтау шеберханасында (зертханасында) мынадай қашықтықта сақталады: - мұнараның биіктігі плюс 10 метр.</p> <p>ЖМ және ату-жару аппараттарымен жұмыс орындарының айналасына жарылыс жұмыстарының қауіпті аймақтарының шекараларын белгілеу белгілері қойылады: ату-жару аппараттарын жабдықтау орындары – радиусы 20 метрден кем емес; ұңғыма сағалары – радиусы 50 метрден кем емес</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 312. | <p>Ұңғымаларда жару және ату жұмыстарын жүргізуге жол берілмейді: ұңғымада ату-жару аппараттарын түсіру үшін кедергілер болған кезде, ұңғымада опырылу және ату және жару аппараттарының опырылуы мен қармалуы тұрғысынан қауіпті учаскелер болған кезде, ұңғыманың сағасында жобалық тапсырмада көзделетін ысырмалар болмаған кезде, кенжардағы температура рұқсат етілген температура шегінен асып кеткен кезде, боран, найзағай, боран және қатты тұман кезінде (50 метрден кем көріну кезінде), жұмыс орны мен қауіпті аймақты жасанды жарықтандыру жеткіліксіз болған кезде қараңғы түскенде, осы жергілікті жер үшін ашық жұмыстар үшін белгіленген минимумнан төмен ауа температурасы кезінде лубрикаторларды</p> |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | қолданбай құрғақ газдалған және ерітіндіні сіңіретін ұңғымаларда                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 313. | Ату-жару жұмыстары Тапсырыс берушінің геологиялық қызметінің әрбір ұңғымаға өтінімдері бойынша үлгілік техникалық жобаға сәйкес жүргізіледі.                                                                                                                                   |  |  |
| 314. | Мердігер мен Тапсырыс беруші персоналының тікелей өзара іс-қимылын талап ететін ұңғымаларды сынау мен игерудің күрделі технологиялары құрамында ату-жару жұмыстарын орындау кезінде жұмыстар олардың басшылары бекітетін жұмыстарды ұйымдастыру жоспарлары бойынша орындалады. |  |  |
| 315. | Ату-жару жұмыстарын орындау жөніндегі бөлімше басшысының жарылыс жұмыстарын басқару құқығына рұқсат-куәлігі болады.                                                                                                                                                            |  |  |
| 316. | ЖМ - мен тікелей жұмысты тек жарушылар ғана орындайды.                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 317. | Ұңғымаларда ату жару аппараттарын қолдану шарттары (ең жоғары температура және гидростатикалық қысым, ең аз өту диаметрі және басқалары) нақты ату жару аппаратына арналған пайдалану құжаттамасына сәйкес келеді.                                                             |  |  |
|      | Тапсырыс беруші мен мердігердің өкілдері қол қойған "ату-жару жұмыстарын жүргізуге арналған ұңғыманың дайындық актісімен"                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 318. | расталған оның аумағын, оқпан мен жабдықты ату-жару жұмыстарына дайындау жөніндегі жұмыстар аяқталғаннан кейін ұңғымада ату-жару жұмыстарын орындау.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 319. | Ату-жару жұмыстарын орындау кезінде ұңғыманың аузы ату-жару аппараттарын түсіру, іске қосу және көтеру кезінде герметизацияны қамтамасыз ететін бекіту арматурасымен және лубрикаторлық құрылғылармен жабдықталады.                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 320. | Э л е к т р қондырғыларының болуына қарамастан, ұңғыманың барлық металл конструкциялары бір-бірімен металл байланысы бар және бірыңғай жерге тұйықтағышқа ( ұңғыманың жерге тұйықтау контуры) Жерге тұйықталған.                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 321. | Тәуліктің қараңғы уақытында ату-жару жұмыстарын жүргізу кезінде мынадай қосымша шарттар орындалады: жарық беру желісінің қоректендіру көздері қауіпті аймақтан тыс орнатылады; тәуліктің қараңғы уақыты басталғанда ату-жару жұмыстарын жүргізу үшін ұңғыманың дайындығы туралы акті жасалады, оған тапсырыс берушінің жауапты өкілі, жарылыс жұмыстарының жауапты басшысы қол қояды. Акт жарылыс жұмыстарының жауапты басшысына беріледі. |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 322. | Ұңғымалардағы жару немесе ату жұмыстары кезінде найзағай жақындаған жағдайда тиісті қауіпсіздік шараларын қолдану                                                                               |  |  |
| 323. | Ату жару аппаратын кабельге жалғау алдында соңғысы токтың жоқтығына тексеріледі                                                                                                                 |  |  |
| 324. | Мұнай, газ және су ұңғымаларында ату және жару жұмыстарын жүргізу кезінде жару жұмыстарының басшысы тиісті сигналдар береді                                                                     |  |  |
| 325. | Істен шыққан жарғыштар мен жарупатрондарды бөлшектеуге жол берілмейді - олар жойылуға жатады                                                                                                    |  |  |
| 326. | Батпақтағы жарылыс жұмыстарының паспортына жанғыш газдың жарылысын алдын алу іс-шараларының енгізілуі                                                                                           |  |  |
| 327. | Батпақтарда отпен жаруға тек жеке заряд кезінде ғана жол беріледі                                                                                                                               |  |  |
| 328. | Батпақтарда электр детонаторларды немесе капсуль-детонаторларды қолдана отырып жару кезінде содырға соғылғышты басқан кезде детонаторға қысым бермейтін арнайы қабықтағы содырлар пайдаланылады |  |  |
| 329. | Батпақтарда детонациялық сыммен жару кезінде ұңғыманы (теспені) оқтауға бұрғылаудан кейін тікелей жол беріледі.                                                                                 |  |  |
| 330. | Батпақтарда жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде суландырылған жағдайларда электр жару желісін монтаждауды орындау тек антенна                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | сымдарын қолдана отырып орындалады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 331. | Электр жарылыс жүйесінің дұрыстығын тексерілуі, магистралдық өткізгіштерге зарядтарды өзара құралдармен тоқ көзіне қосылуы, су астындағы орналасқан қуаттарды жаруын, жүзу құралы жарылыс жерден алып кеткенде жобамен белгіленген қашықтықта орындалуы                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 332. | Тұманда және қараңғы уақытта және су толқыны 3 баллдан астам немесе жел жылдамдылығы секундына 12 метрден астам болғанда жарылыс жұмыстары                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 333. | 80 градус Цельсиядан астам температуралы теспелерді оқталуы және соққыштың орамының мықтылығын тексеру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 334. | 80 градус Цельсиядан астам температурада барлық зарядты жалпы термоизоляциялық қаптамаға салынады. Жарылыс жандыру түтік арқылы ұзындығы 60 сантиметрге кем от өткізгіш сыммен капсюль-детонатор ауыздығымен бірге бірыңғай бөлектенетін қаптама орналасып жүргізіледі. Домалақтау және орау от өткізгіш сымды бөлектеген қаптама патрон-соққы және жалпы қаптамада рұқсат берілмейді. Ұңғымада зарядты зарядтау және жару 200 градус Цельсия жоғары температурада жүргізуге рұқсат берілмейді |  |  |
|      | Ыстық сілемдерде 80 градус Цельсия жоғары температурада сыртқы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 335. | зарядтарды пайдалануға рұқсат берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 336. | 80 градус Цельсиядан төмен теспедегі температурада оқтауға және жаруға бес зарядтардан артық емес қатар жаруға, ал 80 градус Цельсия жоғары температурада біреуден артық жаруға рұқсат беріледі                                                                                                                          |  |  |
| 337. | Барлық жағдайда оқтау және тығын екі жарғышпен, қадағалау тұлғасы, жарылыс жұмыстарының жетекшісінің қатысуымен жүргізіледі. Егер 4 минут ішінде жарғыштар барлық теспелерді оқтап бітірмесе, бақылаушы адам жарылыс жұмыстарының басшысы дереу оқтауды тоқтауға және адамдарды қауіпсіз жерге алып кетуге бұйрық береді |  |  |
| 338. | Жарылыс жұмыстарының паспортында, басқа да сұрақтардың шешілуімен бірге құлату объектінің құлау бағыттары көрсетіледі және толық құлатылмаған жағдайдағы іс шаралар қарастырылады                                                                                                                                        |  |  |
| 339. | Құлату нысандарындағы сілемдегі ашылған кеңістіктері бар теспелерді (ұңғыма) оқтауға рұқсат берілмейді                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 340. | Бірінші белгіні зарядка электр детонаторлы соққышты салар алдында , ал детонациялық байлам арқылы жару кезінде жарылыс жүйесін құрар алдында беруге рұқсат беріледі. "Тоқтатылу" белгісі тек жарылыс                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жүргізуіне жауапты бақылаушы адам жарғышпен бірге жарылыс орнын карағаннан кейін береді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 341. | Қауіпті аймақта қазандықтардың, құбырлардың және қысыммен жұмыс істейтін басқа да объектілердің болуы, ол осы объектілерді пайдаланатын ұйыммен ең төменгі мүмкін болатын шектерге дейін төмендетіледі                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 342. | Қатып қалған отынды, баланстарды жару кезінде оларды қопсыту үшін тек сақтандырғыш ЖЗ қолдануға рұқсат етіледі, бұл ретте мынадай шарттар орындалады:<br>1) Электр детонаторларды бастамалау құралы ретінде пайдалану;<br>2) жарғыштардың ағашпен қозғалу қауіпсіздігі қамтамасыз етіледі (қатарлар немесе үйінділер арасындағы ойықтарды жабу және басқалар);<br>3) оқтау басталғанға дейін қажетті өртке қарсы іс-шаралар жүргізіледі |  |  |
| 343. | Қатқан кенді және кен концентраттарын, тақтатастарды, көмірді, металл жоңқаларын қопсыту кезінде құрамында сұйық нитроэфирі бар ЖЗ қолдануға жол берілмейді.<br>Металл жоңқаларды қопсыту кезінде электрлік жаруға жол берілмейді.                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | Аммиак селитрасы негізіндегі минералды тыңайтқыштарды жарылыспен қопсытуға жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 344. | <p>Ашық немесе жабық ( тереңдетілген) магистральдық құбырдың (оның ішінде жарылыс жұмыстары кезінде қауіпті аймаққа кіру) күзет аймағындағы жарылыс жұмыстары құбырды пайдаланатын ұйымның жазбаша келісімі болған кезде ғана жүргізіледі. Оларды жүргізуге келісім алу үшін жарылыс жұмыстарын жүргізуші құбырды пайдаланатын ұйымға жарылыс жұмыстарының паспортын келісуге ұсынады.</p> <p>Паспорттың техникалық шешімдерінде құбыржолдардың, құрылыстардың (айдау станцияларының) сақталуы, құбыржолды пайдаланатын ұйым белгілеген басқа да шарттардың сақталуы қамтамасыз етіледі</p> |  |  |
| 345. | <p>Ж а р ы л ғ ы ш материалдарды сақтауға арналған құрылыстар мен ғимараттар кешендері, сондай-ақ жалпы аумақта орналасқан қосалқы мақсаттағы құрылыстар ( ж а р ы л ғ ы ш материалдардың жер үсті , жартылай тереңдетілген қоймалары), жарылғыш материалдарды сақтауға арналған камералар мен ұяшықтар және қоймаға тау-кен қазбалары бар қосалқы камералар ( ж а р ы л ғ ы ш материалдардың жерасты</p>                                                                                                                                                                                   |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>, тереңдетілген қоймалары), жарылғыш материалдарды сақтайтын басқа да орындар белгіленген тәртіппен келісілген жобалар бойынша жабдықталуы және осы Қағидаларға сәйкес пайдаланылуы тиіс.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 346. | <p>ЖМ қоймаларын жер үсті, жартылай тереңдетілген, тереңдетілген және жер асты деп бөлуді қамтамасыз ету.</p> <p>Жер үсті қоймаларына сақтау орындарының негізі жер беті деңгейінде орналасқан қоймалар, жартылай тереңдетілген қоймаларға - сақтау орындарының ғимараттары жер бетінен төмен топырақта карнизден аспайтындай тереңдетілген, тереңдетілген қоймаларға - сақтау орнының үстіндегі топырақ қалыңдығы 15 метрден кем және жер асты қоймаларына - тиісінше 15 метрден асатын қоймалар жатады</p> |  |  |
| 347. | <p>ЖМ қоймаларын пайдалану мерзімдерін сақтау тұрақты - үш жыл және одан да көп, уақытша - үш жылға дейін және қысқа мерзімді - ЖМ әкелінген сәттен бастап осы мерзімдерді есептегенде бір жылға дейін. Қысқа мерзімді қойманы пайдалану мерзімі бір мерзімге ұзартылған жағдайда, аттестатталған ұйыммен келісудің болуы</p>                                                                                                                                                                                |  |  |
|      | <p>Қоймаларды базистік және шығындық деп бөлуді қамтамасыз ету.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 348. | ЖЗ сақтау кезінде жарылыс (бастамашылық) құралдарымен және керісінше, жарылыс жылуы бойынша коэффициенттерді ескере отырып, үйлесімділік тобы кезінде бір ЖМ басқаларымен ауыстыруға жол беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 349. | ЖМ базистік қоймаларының жалпы сыйымдылығын М (нетто) 420 тоннадан аспайтын жеке сақтау орнының сыйымдылығын ескере отырып сақтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 350. | <p>Жер үсті және жартылай тереңдетілген шығыс қоймаларында барлық сақтау орындарының жалпы сыйымдылығын сақтау:</p> <p>1) тұрақты шығыс қоймасында ЖЗ – 240 тоннадан, детонаторлар – 300 мың данадан, детонациялық сым – 400 мың метрден артық емес, от өткізгіш сым мен оны жағу құралдары шектелмейді.</p> <p>ЖМ мезгілмен пайдаланатын мекемелер ЖМ контейнерлерде немесе сақтағыштарда сақтағанда тұрақты шығыс қоймаларының жалпы сыйымдылығы – шектелмейді;</p> <p>2) уақытша ЖМ қоймасында: ЖЗ – 120 тоннадан, детонатор – 150 мың данадан, детонациялық сым – 200 мың метрден артық болмайды, от өткізгіш сым мен оны жағу құралдары шектелмейді;</p> <p>3) қысқа мерзімді шығыстық ЖМ қоймасында: ЖЗ – жоба бойынша, детонатор – 75</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | мың данадан және детонациялық сым – 100 мың метрден көп болмайды, от өткізгіш сым оны жағу құралдары шектелмейді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 351. | ЖМ тұрақты шығыс қоймаларының ЖЗ әрбір сақтау орнының шекті сыйымдылығын сақтау, бірақ 120 тоннадан артық емес, уақытша - 60 тонна, қысқа мерзімді - жоба бойынша                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 352. | ЖМ бар контейнерлерде тек арнайы алаңдарда сақтауға болады. ЖМ контейнерлердің алаңдары ЖМ қоймасы аумағында салынады және контейнерлік алаңдары бар дербес қойма болып салынады. Контейнерлік алаңдар сыйымдылығы ЖМ қойма сақтағышына бекітілген сыйымдылығындай болады                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 353. | Жер асты (тереңдетілген) шығыс қоймасының жалпы сыйымдылығы және бөлек камералар (ұяшықтар) сыйымдылығы жобамен анықталады. Сонымен қоса көмір және катпар тас шахталарындағы қойма сыйымдылығы, үлестіру камералары сыйымдылығын есептелмегенде ЖЗ қоры жеті тәуліктен, бастамашы құралдардың қоры он бес тәуліктен аспайды. Камералық қоймадағы камера сыйымдылығы 2 тонна ЖЗ, ал ұяшықты қоймадағы ұяшық сыйымдылығы 400 кг ЖЗ артық болмайды. Жер асты қазбаларындағы |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | бөлек тарату камерасының шектік сыйымдылығы 2 тонна ЖЗ және осыған сәйкес мөлшердегі бастамашы құралдар, ал бөлек учаскелік сақтау талабына – 1 тонна ЖЗ және осыған сәйкес мөлшердегі бастамалау құралдары                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 354. | Кәсіпорындарда ЖМ сынау және жою жағдайлары жасалады. Бұл мақсатта жобамен полигондар және зертханалар қаралады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 355. | <p>Базистік қоймадағы ЖМ жарғыштарға беру операциясын орындағанда және олардан пайдаланылмаған ЖЗ, бастамашы құралдар және ату жару аппараттары қоймаға кірер алдындағы осы мақсаттарға орнатылған ғимараттар, бірақ ЖМ сақтағышына 20 метрден жақын емес, жанбайтын материалдармен салынады. Олар ЖЗ және бастамашы құралдарды сақтайтын екі бөлікке бөлінеді. Тұтас жанбайтын қыштан немесе 25 сантиметрге кем емес бетон қабырғалардан салынады. ЖЗ және бастамашы құралдарды қабылдау-жіберуге арналған екі тамбурмен жабдыкталады. Төмендегі жағдайлардың орындалуын қамтамасыз етеді:</p> <p>1) көрсетілген ғимараттағы барлық түрдегі ЖЗ жалпы көлемі 3 мың килограмманан</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | артық емес, сонымен қоса детонатор саны 10 мың данадан көп емес;<br>2) детонаторлары бар жәшік сақтағыштың сыртқы қабырғасындағы сөрелерге орналастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 356. | Тұрақты және уақытша шығыс қоймаларындағы жарылыс материалдарыдысын ашу және жарғыштарға беру, олардан пайдаланылмаған ЖЗ, бастамашы құралдар және ату жару аппараттарын қабылдауды бөлек ғимараттарда немесе сақтағыш тамбурларда немесе ЖМ дайындау ғимараттарында жүргізіледі. Сонымен қоса детонатор беруге березентпен, киізбен немесе қалыңдығы 3 мм кем емес резина мен қапталған үстел қойылады, детонациялық және от өткізгіш сым кесетін үстел қойылады. Электр детонаторларға статистикалық электр қуатының қауіпті әсерін жою үшін үстел тұйықтандырылады. ЖМ базистік қоймада жіберу-қабылдау жүргізген жағдайда детонациялық байлам соққы жасау (дайындау) бөлек ғимаратта жүргізіледі |  |  |
| 357. | ЖМ қоймасының сақтағыштарының едені тегіс және тесіктерсіз болады, ал қабырғалары әктеліп, сырланады. ЖМ кез келген сақтағышы желдетіледі және судың, қардың кіруінен қорғалады. ЖМ сақтағышы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | ағынды-тартушы өзіндік желдеткіштерімен қамтамасыз етіледі. Ғимарат ішіне термомлер қойылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 358. | <p>Сөрелердегі жәшіктер, қаптар (шығыршықты контейнер) және басқа ЖМ бар орындарда штабельдер биіктігі екеуден жиналады. Топтары В,С және түтінді дәрі ЖМ ашылған орындарда биіктігі тек бір қатар болып жиналады. Аталған ЖМ жоғары сөрелері биіктігі 1,7 метрден артық, қалғандарына 2 метрден артық болмайды. Екі сөре ара қашықтығы, ЖМ бар жәшіктер (қаптар) арасы мен жоғары сөре арасында 4 сантиметрден аз емес кеңістік қалатындай қылып есептеледі. Сөре енінде жәшіктерді екі қатардан көп қоюға болмайды, ал қабырға жанында орналасқанда және өту жолы болмағанда бір қатардан көп жиналмайды. ЖМ сақтағышындағы сөрелерді қатайтқан шегелермен бұрандамалар бастары толық батырылады. Сөре тақтайлары ара қашықтықтары 3 сантиметрге дейінгі ара қашықтықта төселеді. Төменгі сөре толық жабылады</p> |  |  |
| 359. | Барлық ЖМ сақтау орындарындағы жұмыс орындарының еден деңгейіндегі жарықтандыру және бастамашы құралдар пайдаланғандағы жарық                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | 30 люкстен кем болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 360. | <p>ЖМ қоймасының сақтағыштарындағы ЖЗ және бастамашы құралдар сөрелері және ЖМ штабельдері қабырғадан 20 сантиметрден кем емес ара қашықтықта қойылады, ал еденнен 10 сантиметрден кем емес биіктікте орнатылады. ЖЗ бар жәшіктер, қаптар төсеніштерде (тұғырларда) орналастырылады. Штабель биіктігі 2 метрден биік болмайды. Штабельдер ені орын санауын жеңілдететіндей қылып, екі қатар қап (жәшік) қылып жайғастырылады. Тиіп түсіру операцияларында механикаландырылған құралдарды пайдаланғанда ЖЗ қаптарын және жәшіктерін тұғыры бар түйіншектерде, шығыршықты контейнерлерде, екі қатардан биік емес қылып жинайды. Тұғырларды және шығыршықты контейнерлерді орналастыру жобамен анықталады. Штабельдердің ең биік жиналуы 2,6 метрден аспайды. Штабельдер арасында, соның ішінде шығыршықты контейнер және сөрелер арасында ені 1,3 және 1 метрден кем емес өту жолдары қалдырылады</p> |  |  |
|      | Сөрелердегі жәшіктер, қаптар (шығыршықты контейнер) және басқа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 361. | <p>ЖМ бар орындарда штабельдер биіктігі екеуден жиналады.</p> <p>Топтары В,С және түтінді дәрі ЖМ ашылған орындарда биіктігі тек бір қатар болып жиналады. Аталған ЖМ жоғары сөрелері биіктігі 1,7 метрден артық, қалғандарына 2 метрден артық болмайды.</p> <p>Екі сөре ара қашықтығы, ЖМ бар жәшіктер (қаптар) арасы мен жоғары сөре арасында 4 сантиметрден аз емес кеңістік қалатындай қылып есептеледі.</p> <p>Сөре енінде жәшіктерді екі қатардан көп қоюға болмайды, ал қабырға жанында орналасқанда және өту жолы болмағанда бір қатардан көп жиналмайды. ЖМ сақтағышындағы және тұғырлардағы сөрелерді қатайтқан шегелермен бұрандамалар бастары толық батырылады.</p> <p>Сөре тақтайлары ара қашықтықтары 3 сантиметрге дейінгі ара қашықтықта төселеді. Төменгі сөре толық жабылады.</p> |  |  |
| 362. | <p>Камера, сөре және ЖМ қоймасындағы штабельдерге ЖМ, бастамашы құралдар немесе ату жару аппараттарының аты, көлемі, партия саны, жасалған уақыты, кепілдік пайдалану мерзімі (ұзартылған сақтау мерзімі) көрсетілген белгілер ілінеді.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|      | <p>Электр детонаторлар, электр тұтандырғыш түтіктер және электрлік</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 363. | жанғыш құрамды ЖЗ қоймаларында және басқа ЖМ сақтау орындарында заводтық немесе арнайы ыдыста сақталады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 364. | <p>Жандырғыш және бақылау түтіктері ЖМ дайындау ғимараттарында жасалады. Бұл ғимараттар ЖЗ дайындау ғимараттарынан жанбайтын материалдардан салынған немесе сыланған және жанбайтын бояумен боялған қабырға арқылы бөлінеді, ал жер асты қоймаларында-жандыру түтігін жасау камераларда жүргізіледі. Жандыру және бақылау түтіктерін жасау үстелінде бірнеше жарғыш жұмыс істегенде ұзындығы бірнеше ағаш қалқандар арқылы бөлінеді. Жандыру және бақылау түтіктерін (от өткізгіш сымның бақылау бөлігі) жасайтын және сақтайтын орындардағы ғимарат едені жұмсақ кілемшелермен жабылады. Дайындалған жандыру түтіктері темірден немесе ағаштан жасалған ЖМ қоймасының сақтаушысындағы (үлестіру камерасындағы) ішін жұмсақ төсенішпен қаптаған, сыртын темір қабатымен қаптаған жәшіктерде (шкафтарда), кассеталарда және тағы сол сияқты сақталады. Жәшіктер қақпақпен жабылады</p> |  |  |
|      | Аммиакті селитра негізіндегі ЖЗ қойма сақтаушында және контейнерлерде                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 365. | сақтағанда 30°C артық емес температура сақталады, ал басқа ЖМ техникалық құжаттарында көрсетілген көрсеткіштердегідей температурада сақталады                                                                                                                                                       |  |  |
| 366. | ЖМ контейнерлерді сақтағанда алаң ішінде оларды екі қатар етіп қоюға болады                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 367. | ЖМ қоймасындағы тиіп-түсіру операциялары, осы мақсаттағы көтеру мүмкіндігі қаптамаланған ЖМ салмағынан кем емес механизмдермен орындалады, сонымен қоса қолдап жүргізуге болады. Жүк көтеруге арналған шығыршық (жебелік крандар және жебені көтеру шығыршықтары) екі тежегішпен қамтамасыз етіледі |  |  |
| 368. | ЖМ қоймасы сақтаушының ішінде жұмыс істейтін іштен жану қозғалтқышты жүк көтеру механизмдері жанған газды залалсыздандыратын қондырғымен және ұшқын өшіргішпен жабдықталады                                                                                                                         |  |  |
| 369. | ЖМ сақтау орындарын жөндеу кезінде олар ЖЗ, бастамашы құралдар және ату жару аппараттарынан босатылып, басқа қоймаларда (алаңдарда) уақытша сақталады. Егер қойма тұтас қабырғамен бөлінсе жөндеу жұмыстары кезінде бір жағындағы ЖМ екінші жағына сақтауға болады                                  |  |  |
|      | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 370. | <p>министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 371. | <p>ЖМ жер үстілік және жартылай тереңдетілген тұрақты қоймасына қойылатын талаптар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) су кететін жыраның болуы;</li> <li>2) жолдар және келу жолдарының таза және жарамды болуы;</li> <li>3) сақтауыштардың әрқайсысына еркін жақындау мүмкіндігі және өту жолы болатындай орналастырылады;</li> <li>4) бөлек сақтағыштардың арасында, сақтағыштар мен әр түрлі ғимараттардың, қойма аймағы мен одан тыс құрылыстардың өртке қарсы орнатылған ара қашықтықты ұстану;</li> <li>5) қоймаларды қоршап, қоршаудан ені 50 метрден кем емес қашықтықта тыйым салынған аймақ болады. Тыйым салу шекараларында қоршау және ескерту белгілері қойылады;</li> <li>6) қойма периметрі бойынша аумақ бейнебақылау жүйесімен жабдықталады. Барлық бейнеақпарат цифрлы бейнежинағышқа жазылады.</li> </ol> |  |  |
|      | <p>Қойма аумағында мынадай ғимараттар мен</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

372.

кұрылыстарды орналастыруға рұқсат етіледі: ЖЗ сақтау орны, бастамашыл құралдар және ату жару аппараттары, ЖЗ арналған алаңдар, бастамашыл құралдар және ату жару аппараттары контейнерлерде, ЖМ беруге арналған ғимарат (үй-жай), қосалқы үй-жай (қойма, алаң), ЖМ дайындауға арналған ғимарат, қабылдау рампалары және басқа да объектілер, ЖМ қабылдаумен, сақтаумен және тиеп жөнелтумен байланысты, қарапайым түйіршіктелген және құрамында су бар ЖЗ дайындау пункттері, зауыт өндірісінің ЖЗ механикаландырылған оқтауға дайындау пункттері, зертхана; қарауыл мұнаралары, күзетші иттерге арналған үйшіктер, шамдары, прожекторлары бар мұнаралар (діңгектер, бағаналар), өртке қарсы құралдар мен жабдықтарды сақтауға арналған үй-жай, өртке қарсы су айдындары, өтетін үйшіктер (бақылау-өткізу пункті).

Қауіпті аймақ шегіндегі, қойма сыртындағы тыйым салынған аймағында: ЖМ жою және сынау полигоны, ыдыстарды жағу, қарауыл ғимараты, қойма жұмысшыларына арналған әкімшілік-тұрмыстық ғимараттар, механикаландыру құралдарын қызмет қылу және толтыру пунктері,

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 373. | <p>қазандықтар, отын қоймасы, су өткізгіш және канализациялық сораптық бекеттері, трансформаторлық бекеттер, әжетханалар с а л у ғ а болады.Ыдыстарды сақтау сарайларын немесе бастырмаларды тыйым салынған аймақ шегіндегі қойма қоршауына 25 метрден жақын емес қашықтықта орналастыруға болады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 374. | <p>Қоршау мен жақын орналасқан қойма ара қашықтығы 40 метрден кем емес. Таулы жерлерде бұл ара қашықтықтарды ішкі істер органдарының келісуімен қысқартуға рұқсат беріледі.</p> <p>Қоршау темір бетон немесе металл торлы құрылымдардан (18 мм қалыңдықтан кем емес шыбықтан жасалған, шыбықтар арасындағы жарық 100 миллиметрден аспайтын), кірпіштен, металл табактардан ( қалыңдығы 2 миллиметрден кем емес), немесе тордан (диаметрі 5 миллиметрден кем емес және ұяшығының өлшемі 70 x 70 миллиметр, бірақ ұяшығының өлшемі 150 x 150 кезде 10 миллиметр артық емес арматурадан) жасалады.</p> <p>Қоршау биіктігі жерге 200-400 миллиметр тереңдетіліп енгізілген темір бетон ірге немесе арматуралы тормен қазылған қатынаста күшейтіліп, 2,5 метрден кем болмайды.</p> <p>Қоршауға құлыпқа жабылатын дарбаза мен есіктер орнатылады</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 375. | <p>Қойма аумағында және тыйым салу аймағы айналасындағы ағаштар мен бұталар, құрғақ шөп және басқа да оңай тұтанатын заттардан тазартылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 376. | <p>Тұрақты қоймалардың ЖМ қоймасы жанбайтын материалдан салынады. Өрт бақылау органдары шешімімен сақтауыш қабырғаларын бөренеден не м е с е каркасты-толтырылма материалдардан салуға б о л а д ы . Каркасты-толтырылмалы қабырғасын және қалқаларды тұрғызғанда, толтырылма есебінде жіңішке бетон, шлак немесе жауынмен суланған ағаш қалдықтарын қолдануға болады.</p> <p>Каркасты-толтырылмалы және бөренелі ЖМ қойма қабырғалары мен қалқандары жанбайтын құраммен жабылады немесе ішкі және сыртқы жақтарынан сыланады. ЖМ қоймалардың ағаш төбелері сыланады немесе жанбайтын құраммен қапталады.</p> <p>Құрғақ климатты жерлерде саздан жасалған, шикі кірпіштен немесе сабанды кірпіштен сақтауыштар құруға болады.</p> <p>Қойма жабындысы жанбайтын материалдан салынады немесе іші-сыртын жанбайтын құраммен қаптайды.</p> <p>Қоймалардың ішіндегі ауа температурасы 30оградус Цельсия жоғары болмайтындай етіп салынады.</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | Қойманың әрқайсысында шатырлы бөлме болады ( темір бетонды жабындыларға шатырлы бөлме болуы міндетті емес)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 377. | Қойма едені жанбайтын құраммен жабылған ағаштан, бетоннан, асфальттан немесе тапталған саздан жасалынады. Түтінді оқ-дәрі қоймалары едендер жанбайтын материалдан жасалған жұмсақ маталармен қосымша қапталады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 378. | <p>ЖМ қысқа партиямен үлестіруге арналған қоймаларда біреуден кем емес тамбурмен жабдықталады. Тамбур көлемі 242 метр болады және жанбайтын материалдан жасалады. Тамбурға кірер ауыз сыртқа ашылатын, 2 данадан аз емес есіктерінен жабдықталады. Есіктің біреуі тамбурдың сыртына шығады, екіншісі – тамбурдан сақтағышқа барады. Сыртқы есік тұтас болады және болатпен қапталады.</p> <p>Екінші есік ағаш тордан жасалады.</p> <p>Рампасы және тиеп-түсіру жұмыстарын механикаландыру құралдары (электрлік тиегіштер және тағы сол сияқты) бар сақтағыштарда тамбур орнату міндетті емес, бірақ екі жақтан есік қойылады</p> |  |  |
|      | ЖМ қоймасының кірер ауыздары саны, қойма кірісі мен ең алыс ғимарат нүктесіндегі ара                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 379. | қашықтық 15 метр, ал тиеп түсіру механикаландырылғанда 25 метрден артық болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 380. | Қойма терезелері болат торлармен орнатылады, тор темірі диаметрі 15 метрден кем болмайды және тор көздерін 150 x 150 миллиметр үлкен емес қылып әрбір қиылыс дәнекерленеді. Темір тор сымдары шеті қабырғаға 80 миллиметрден кем емес тереңдікке енгізіледі. Торлар ашық бояумен сырланады. Күн беткейге қарап тұрған сиыны терезелер ақ бояумен сырланады. Терезенің еден алауына жарық қатынасы 1:25 тен 1:30 дейін қамтамасыз етіледі |  |  |
| 381. | Шатырлы бөлмелерде кейбір заттарды немесе материалдарды сақтауға болмайды. Шатырға шығуға ғимарат сыртына орналастырылған саты көзделеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 382. | Қоймаларға және шатырға кіреберістер құлыпқа жабылады және пломбыланады немесе мөрленеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 383. | Егер ЖМ сақтау немесе қайта өңдеу орнының ғимаратқа және құрылысқа дейінгі қашықтығы ара қашықтықтан аз болса, үймектер орнатылады. Сонымен қатар қауіпсіз ара қашықтық тереңдетілген зарядтар жағдайына есептеледі                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 384. | Үймектерді пластикалық немесе сусыма топырақтан соғады. Үймекті тастан, шебіннен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | және жанғыш материалдан соғуға болмайды.                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 385. | Үймек ЖМ жиналған штабелдің (стеллаждың) жоғарғы деңгейінен 1,5 метрден биік қылып соғады. Үймектің үстінгі ені 1 метрден кем болмайды. Үймектің төменгі жақ ені себілген топырақтың шынайы бұрышына сәйкес анықталады                                       |  |  |
| 386. | Қойма толық үймектелгенде кіру үшін үймектен ашық жер жасалады. Ашық жерге көлденең салынған қорғаныш үймек соғылады. Қорғаныш үймек ұзындығын, жобаға сәйкес ғимарат бұрышынан негізгі дуал жотасына дейінгі және қорғау үймегінің жотасы арқылы есептеледі |  |  |
| 387. | Электрлік қондырғыларға талаптар (тарату құрылғылары, бекеттер, апаттық электрлік көздері), электр қабылдағыш санаттығы, сенімділікті қамтамасыз ету жобамен қаралады. Бейтарап оқшауланған электрлік қондырғылар пайдаланылады                              |  |  |
| 388. | ЖМ қоймасының электрлік қондырғылары, соның ішіндегі негізгі және жарық беру жүйесі электр қуатының жоғалуынан және адамдарды электр тоғымен күйдіруден сақтайтын құрылғылармен жабдықталады. ЖМ қоймаларының электр қондырғыларын жерге                     |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | тұйықтандыру жобалау құжаттамасына сәйкес жүзеге асырылады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 389. | ЖМ қоймасы, кіре беріс, ЖМ қоймасы жарықтандырылады. Жарықтандыруды қоршау периметрі бойынша жүргізуге рұқсат беріледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 390. | ЖМ қоймасында жұмыстың жарықтандырылуы 220 Вольт дейінгі қуатты шамдармен жүргізіледі. Апаттық жарықтандыру жобамен анықталады. Қойма сақтағышына апаттық жарық беруге кеніш аккумуляторлық шамдар немесе құрғақ батареяларымен (металл қорапты – резинамен қапталған) фонарлар пайдалануға болады. Электрлік жүйеден қуат алатын қолдап тасымалдау шамдарын пайдалануға қойманың барлық ғимараттарында рұқсат берілмейді. Егер ЖМ беру тек күндіз жүргізілетін болса, сақтағышқа электр жарығы талап етілмейді |  |  |
| 391. | Қосқыштар, сақтандырғыштар, тарату қорғандары, суырмалар және тағы сол сияқты ғимараттың сыртқы жағындағы жәшіктерге немесе өртке қарсы құралдармен жабдықталған оқшау ғимараттарға орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 392. | Қойма ішіне жарық беру жүйелерінде жануды таратпайтын кабельдер қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|      | Ғимараттардың қабырғасымен және төбесімен кабель жүргізгенде көлденеңінен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 393. | 0,8 метр сайын және биктігінде 2 метр сайын бекітіледі. Кабельдерді бір-біріне жалғауға және ажыратуға арнайы муфталар қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 394. | <p>Барлық қоймалар, қоймалардағы қарауыл үй-жайлары ұйыммен, өртке қарсы қызметімен және ішкі істер органдарымен хабарласуы үшін телефон байланысымен қамтамасыз етіледі. Телефон байланысын жабдықтау мүмкіндігі болмаған жағдайда жергілікті ішкі істер органдарының келісім бойынша қойма санамаланған абоненттермен радиобайланыспен қамтамасыз етіледі. Қарауыл бекеті мен қарауыл үй-жайы арасында екі жақты телефон байланысымен жабдықталады.</p> <p>Байланыс құралдары жарылыс өрт қауіпті үй-жайлардан тыс орнатылады.</p> <p>Қоймалар және сақтағыштар міндетті түрде күзет және өрт дабылы белгілері құралдарымен жабдықталады. Күзет және өрт дабылы құралдары әзірленген жобалық құжаттамаға сәйкес белгіленеді.</p> |  |  |
|      | Орман және еден үстілік өрттерден қорғану үшін әрбір ғимараттар айналасынан 5 метрден кем емес қашықтықтағы шым алынып тасталады, қойма аймағындағы қоршаудан 10 метр ара қашықтықта, үстінгі ені                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 395. | 1,5 метр және тереңдігі 0,5 метрден кем емес, өсімдіктерді жою үшін жүйелі түрде аударылып, қопсытылатын тілме жасалады. Тастық және шебіндік топырақта жыра немесе қопарылған тілме қажет етілмейді                                                                                                                                                                   |  |  |
| 396. | Нысандары пештің жылуымен қамтамасыз еткен жағдайда түтін шығу құбырларына ұшқын ұстау торлары қойылады                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 397. | ЖМ уақытша қоймасының сақтағыштары ағаштан, саздан соғылған, жер ден болуы мүмкін. Қойманың сақтағышы ретінде бос тұрған құрылыстар, сарайлар, жер төлелер және басқа ғимараттарды жабдықтауға болады. Бұл ғимараттар шынайы желдеткіштермен қамтамасыз етілгенде және олар жаңбыр мен қардан қорғалады. Сақтағыштар ретінде қолдалынатын ғимараттар пештері қымталады |  |  |
|      | Уақытша қоймаларда:<br>1) едендер ағаш, бетон және саздан болуы мүмкін;<br>2) ағаш қабырғалар және шатырлар оттан қорғағыш құраммен жабылады;<br>3) қоршауды сырғауылдап, шарбақтан тақтайдан және басқа да материалдан жасауға болады және қоршау биіктігі 2 метрден кем болмайды;<br>4) су ыдысын құру талап етілмейді;                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 398. | <p>5) тамбур құру талап етілмейді, есік бір қабат болуына болады;</p> <p>6) сақтағыш ішіндегі жұмыстық жарық беруді аккумуляторлық кеніштік шамдармен немесе құрғақ батареялы фонарлармен (темір қапты – резинамен қапталған) жүргізуге болады;</p> <p>7) сақтағыш ретінде қолданылатын ғимараттардың есік-терезелері мөлшерін бұрынғысынша қалдыруға болады. Негізінен уақытша қоймаларға тұрақты қоймаларға қойылатын талаптар қойылады</p>       |  |  |
| 399. | <p>Қала шетінде орналастырылатын уақытша ЖМ қоймалары бос тұрған құрылыстардағы құрғақ, желдетілетін төлелерде орналастыруға немесе жер астына арнайы тереңдетілген, 2,5 метрге дейінгі ғимараттарды үстінен 2 метрден кем емес етіп көміп пайдалануға болады. ЖМ , бастамашы құралдар және ату-жару аппараттары, бір-бірінен бөлек орналасқан ғимараттарда және кірпіш қабырғасы 25 сантиметр кем емес ЖМ дайындау ғимаратында сақтауға болады</p> |  |  |
| 400. | <p>Қысқа мерзімді сипаттағы жұмыстарды жүргізу үшін ЖМ сақтауды: бос тұрған құрылыстарда, сарайларда, жертөлелерде және басқа, темір жол вагондарында, кемелерде,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>автокөліктерде, жалғамаларда және арбаларда, палаткада, үңгірде, шалаштарда, жарылыс жұмыстарын жүргізу алаңдарында болады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 401. | <p>ЖМ қысқа мерзімді қоймаларында ЖМ жер үсті және жартылай тереңдетілген қысқа мерзімді қоймаларын орнату тәртібін қамтамасыз ету.</p> <p>Найзағайдан қорғау, жарықтандыру, телефон байланысы, қойма қоршауының айналасындағы арықтар және ЖМ қоймасының айналасын ағаштардан тазарту қажет емес.</p> <p>Қысқа мерзімді қоймалардың қоршауын биіктігі кемінде 1,5 метр, қойманың ең жақын қабырғасынан кемінде 20 метр етіп жасауға жол беріледі. Қоршаудан қарауылдық үй-жайға дейінгі қашықтық кемінде 15 метр.</p> <p>Қысқа мерзімді қоймалар қоймаларының ағаш қабырғалары сыртынан және ішінен оттан қорғайтын құрам ретінде үш қабаттағы әк-түз ерітіндісімен жабылады. Қойманың шатыры, төбесі және шатыр жабындарының конструкциялары жанбайтын етіп жасалады немесе оттан қорғау құрамымен жабылады.</p> |  |  |
|      | <p>Жылжымалы сипаттағы жұмыстарда (сейсмикалық барлау, орман және автомобиль жолдарына арналған трассаларды тазарту) ЖМ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 402. | арнайы жабдықталған автомобильдерде, тіркемелерде (жылжымалы қоймалар) сақтауға жол беріледі. Жарылыс жұмыстарының өзге де түрлері үшін ЖМ жылжымалы қоймаларда сақтауға жол берілмейді (ЖМ қысқа мерзімді қоймада сақтауды қоспағанда).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|      | <p>Жылжымалы қойма автокөлікте, жалғамада мықты қатайтылған, орнатылған қорап болып есептеледі. Қорап дюралюменнен немесе ағаштан жасалады. Сыртынан темірмен қапталып, барлық жағына отқа қарсы құраммен қапталады. Қораптың алдыңғы жағына (оң жақ төменгі бұрышына) Бастамашы құралдар салынған есігі бар жәшік орналастырылады. Жәшік іші жұмсақ материалмен (киіз, резина, поролон және тағы сол сияқты) қапталады. Жәшік құрылысы көзделмеген жағдайдағы көп мөлшердегі бастамашыл құралдар жарылғанда детонация берілмейтіндей етіп жасалады. ЖМ тиеп-түсіру, қораптың оң жағында және артқы жағына орналасқан есік арқылы есік ашылғанда белгі беретін дабыл құрылғысын көлік жүргізуші кабинасына орнатқан жағдайда жүргізіледі. ЖЗ, бастамшыл құралдар және ату жару аппараттарының бөліктері есіктеріне құлыптар ілініп, қалып</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 403. | <p>есіктің ашылып кетуін болдырмау үшін құлыптар ойылып орнатылады. Қорап жарықпен қамтамасыз етіледі. Жарық плафоны қораптың алдыңғы үсті жағына орналастырылып, электр өткізгіштері қорғауыш арқылы жабылады және сыртта орналасады. Қорап ішінде электрлік өткізгіштер қойылмайды. Жылжымалы қойма қорабына, темір толы терезе қойылады. Қораптың алдыңғы жағындағы терезе көлік құралының кабинасының артқы терезесі деңгейінде орнатылады. Өздігінен жүрмейтін жылжымалы қойма, сүйрететін көлік құралына жалғайтын қатты жалғамалы құрылғымен жабдықталады. Жылжымалы ЖМ қоймасының жабдықталуы, қондырғылары, техникалық жағдайы, оның қозғалысын ұйымдастыру және апаттық жағдайларды жоюға дайындығы техникалық регламентке сәйкес қамтамасыз етіледі. Өздігінен жүрмейтін ЖМ қоймасын тасымалдағанда жалғама салмағы тасымалдау көлігінің салмағының жартысынан немесе тарту күшінің үштен төрт бөлігінен артық болмайды.</p> |  |  |
|      | <p>Мұз жүру кезіндегі жарылыс жұмыстарын жүргізгенде ЖМ алаңдарда қысқа мерзімді (30 тәуліктен көп емес) сақтауға рұқсат беріледі.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 404. | <p>Жаппай жарылыс жұмыстарында геофизикалық және басқа да бірімәртелік жұмыстарда қысқа мерзімге ЖМ 90 күннен артық болмай сақтауға рұқсат беріледі. Сонымен бірге, барлық жағдайларда ЖМ 20 сантиметрге төмен емес биіктіктегі ағаш төсемеге орналастырады және үстіне шатыр қойылады немесе брезентпен жабылады</p> |  |  |
| 405. | <p>ЖМ алаңдарда сақтау кезінде бастамашыл құралдар бөлек алаңдарда немесе бастамашыл құралдарды белсенді құрал ретінде қабылдау шартымен ЖЗ детонациясын беру бойынша қауіпсіз қашықтықта орналасқан шатырларда орналастырылады</p>                                                                                   |  |  |
| 406. | <p>ЖМ жер асты жағдайында жабдықталған қазба-камераларда немесе ұяшықтарда олардың бірінде ЖМ жарылған жағдайда, екіншісіндегі ЖМ детонациясын тудырмайтындай етіп сақталады</p>                                                                                                                                      |  |  |
|      | <p>Жер асты қоймасы өндірулер мен қосымша камераларды жеткізетін ЖМ сақтауға арналған камералары немесе ұяшықтары бар бөлек қойма секілді өндірулерден тұрады. Қосалқыға:</p> <p>1) электр детонаторларды тексеруге немесе жандыру түтіктерін жасау мен детонатор таңбалауға арналған;</p>                            |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 407. | <p>2) ЖМ беру;</p> <p>3) тиеп-түсіру операцияларын механикаландыру құралдарын орналастыру;</p> <p>4) кассеталар мен сөмкелер сақтау;</p> <p>5) электр тарату құрылғылары және өртке қарсы құралдар орналастыру үшін камералар жатады. Санамаланған камералар қоймаға баратын қазбалар тұйығына орналасады</p> |  |  |
| 408. | Жарылыс, бақылау және өлшеу аспаптары мен құрылғылары, кассеталар мен сөмкелер жер асты және тереңдетілген ЖМ қоймасының арнайы сөрелерінде немесе шкафтарына орналастырылады                                                                                                                                 |  |  |
| 409. | ЖМ әрбір жерасты қоймасы ұйыммен байланысу үшін телефон байланысымен қамтамасыз етіледі немесе диспетчерге тікелей шығатын телефон болады                                                                                                                                                                     |  |  |
| 410. | Жер асты қоймаларында аккумуляторлы тиегіш пайдалануға немесе жарылыс қауіпсіз орындалған басқа да тиеп-түсіру механикалық құралдарын пайдалануға болады                                                                                                                                                      |  |  |
| 411. | Жарылыс жұмыстары қысқа жайлатылған және жайлатылған амалмен жүргізгенде, шахталарындағы жер асты шығыс қоймаларында және тарату камераларында әр сатылық жайлатуға бір жәшіктен кем емес электр детонатормен қамтамасыз етіледі.                                                                             |  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | Детонаторлар осы жағдайларға пайдалануға арналған болады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|  | <p>ЖМ жер асты қоймаларының орналасуына қойылатын талаптар:</p> <p>1) қойманың кез келген жақын нүктесінен шахта оқпанына және оқпан маңындағы қазбаларға дейінгі, бұзылуы барлық шахтаны не оның маңызды учаскелерін таза ауа ағынынан айыратын желдеткіш есіктерге дейінгі, камералық қойма үшін кемінде 100 метр, ұяшықты түрдегі қойма үшін - 60 метр қашықтық ;</p> <p>2) жақын жердегі ұяшықтан немесе камерада адамдардың тұрақты өтуі үшін қызмет ететін қазбаларға дейінгі қашықтық, камералық үлгідегі қойма үшін-кемінде 25 метр және ұяшықты үлгідегі қойма үшін-кемінде 20 метр;</p> <p>3) камералы үлгідегі қойма үшін қоймадан жер бетіне дейінгі қашықтық кемінде 30 метр және ұяшықты үлгідегі қойма үшін кемінде 15 метр болуы тиіс;</p> <p>4) ЖМ (сақтау орнын) сақтауға арналған камералар немесе ұяшықтар орналасқан қазбалар басты қазбалармен бір-бірімен дұрыс бұрыштар түзетін кемінде үш жеткізуші тік сызықты немесе қисық сызықты қазбалармен жалғанады.</p> <p>Қоймаға апаратын қазбалар ұзындығы 2</p> |  |  |

метрден кем емес және Қима ауданы 4 м2 кем емес түйықтармен аяқталады;

5) жүк тиегіштер қолданылатын ЖМ қоймасының негізгі қазбасының ені олардың 90о бұрыла отырып қозғалысын қамтамасыз етеді және жүктері бар тиеу-түсіру механизмдерінің ең үлкен мөлшерінен асатын , оның ішінде қисық сызықты учаскелердегі өлшемдері әр жағынан ені бойынша кемінде 60 см және шамдардан биіктігі бойынша 50 см болуы тиіс;

6) әр қоймада адамдар үшін екі Шығыс бар. Метрополитен мен тоннельдерді салу кезінде, жерасты тау-кен барлау қазбаларын жүргізу кезінде қойманың сыйымдылығы 1 тонна ВВ-дан аспайтын кезде бір шығатын ЖМ уақытша қоймаларының болуына жол беріледі;

7) метрополитен салу, тоннельдер салу және геологиялық ұйымдар жерасты тау-кен барлау қазбаларын жүргізу кезінде ең жақын ұяшықтан немесе камерадан негізгі коректендіруші магистральдар (сутөкпе және желдеткіш құбырлары, кәбілдер) салынған шахта оқпанына, камералар мен қазбаларға және адамдардың өтуіне қызмет ететін қазбаларға дейінгі қашықтық кемінде 15 метр болуы тиіс;

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | 8) ЖМ қоймасындағы рельс жолдары жалпы шахталық жолдардан оқшауланады.                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 413. | Басты бағыттары бар негізгі қазбалар арасына ЖМ қоймасын орналастыруға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 414. | ЖМ қоймасының барлық қазбалары жанбайтын бекітпемен бекітіледі және ақталады.<br>Тұрақты жыныстарда жеткізу қазбаларын бекіту қажет емес.                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 415. | Қойма таза ауа ағынымен желдетіледі. Қоймаға берілетін ауа мөлшері барлық қазбаларда оның төрт есе сағаттық алмасуын қамтамасыз етеді.                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 416. | ЖМ қоймасы алғашқы өрт сөндіру құралдарымен (өрт сөндіргіш, құмы бар жәшік, суы бар ыдыс) қамтамасыз етіледі. Автоматты өрт сөндіру құралдарымен жабдықтауға болады. Өрт сөндіру құралдары саны және көлемі ӨҚС КАҚҚ командирімен келісіледі. Келтіруші қазбаларының басында камераларға немесе қойма ұяшықтарына өртке қарсы есіктер орнатылады. |  |  |
|      | Келтіруші қазбаларында және газы немесе шаңы қауіпті шахталардағы (кеніштердегі) ЖМ қоймаларына орындалуы жарылыстан қорғалған электр қондырғылар, ал қалған шахталарда (кеніштерде) кеніштік, орындалуы қарапайым электр қондырғылар пайдаланылады.                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 417. | <p>Қоймаларда және қазбаларда жарық беруге пайдаланатын электр өткізгіштер, қорғасынды қабықшадан немесе жанбайтын айырмалы және қабықшалы жұмсақ резиналы бронды кабельдер жасалады. Жарық беру шамдарына қуатты бергенде күші 220 Вольт артық болмайды. Жарық беру жүйесі тоқ қашуынан қорғалады. Келтіруші қазбалары, қосымша камералар, қазба төбесіне ілінген шамдармен жарықтандырылады, ал ЖМ сақтау камералары (ұяшықтары) есік үстіндегі фрамуга арқылы өтетін қиғаш жарықпен қамтамасыз етіледі</p> |  |  |
| 418. | <p>ЖМ жер асты қоймасы міндетті түрде дыбысты ұйымның кезекшісінің пультіне шығарылатын автоматты күзет дабылымен жабдықталады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 419. | <p>Көмір шахталарында, шаңы жарылыс қауіпті көтерілу қыртысында, ЖМ қоймасына және тарату камераларына кіру қазбаларының екі жағынан қой тастық немесе су тоспалары қойылады, ал қазбалар уақытылы қатайтылады немесе қонған шаңнан тазаланады</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 420. | <p>Қоймаларда алдыңғы есікте және ЖМ беру камерасында телефондар орнатылады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|      | <p>Жер асты тарату камералары күзеті мен қамтамасыз етілуі, ЖМ сақтау тәртібі жер асты ЖМ қоймасы тәртібіндей</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 421. | <p>болады. Сонымен бірге ЖЗ мен бастамашыл құралдар, бір бірінен қалдығы 25 сантиметр кем емес бетондық, кірпіш қабырғамен бөлінген бөлімшелерде сақталады. Тарату камерасы жарғыштарға ЖМ беру орнымен жабдықталады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 422. | <p>Жерасты тарату камералары адамдардың көлік құралдарына отыру орнынан және тау сілемдерін тиеп-түсіру орындарына 200 метрден жақын емес жерде орналасады. ЖЗ сыйымдылығы 1000 килограмм дейінгі тарату камералары қазбаның кеңейтілген, жалпы шахталық депрессия есебінен таза ауа ағынымен желдетілетін жерге орналастырылады. Қалыңдығы 25 сантиметр кем емес кірпішті, бетонды тұтас қабырғамен қоршалады. ЖЗ сыйымдылығы 1000 килограмм жоғары тарату камералары, бөлек орналасқан, желдетілетін, адамдар тұрақты жүретін қазбаларға 25 метрден жақын емес жерге орналасқан қазбаларда орналастырылады</p> |  |  |
|      | <p>Жерасты тарату камералары жанбайтын қатаймалармен бекітіледі және бөлек жарық беру жүйесімен жабдықталады . Келетін қазбалар ұзындығы 5 метрден артық болғанда жанбайтын қатаймамен бекітіледі. Қазбаларға, таратпа камерасына темір – тегіс (өртке қарсы) есіктер орнатылады және ЖМ беретін және</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 423. | <p>қабылдайтын торланған терезе жағынан. Есіктер сенімді жабдықталады. Тарату камераларына ЖМ орналастыруға сөрелер, ал жарылыс машинасын, өткізгіштерді, бақылау-өлшеу аспаптарын, гидротығын ампуласын және тағы сол сияқты сақтауға жәшіктер қойылады. Зауыттық қапталған ЖЗ штабельдеп жиналады. Тарату камерасына таза ауа келер жағынан телефон қойылады және өртке қарсы құралдар сақтайтын пункт жабдықтары</p> |  |  |
| 424. | <p>Жерасты ЖМ учаскелік сақтау пункті – тормен қоршалып бөлінген қазба немесе арнайы темір шкафтар (жәшіктер) орналастырылған қазбаның бір бөлігі немесе құлыпқа жабылатын ЖМ сақтау контейнерлері. Пункт есіктері ішінен құлыпталады</p>                                                                                                                                                                               |  |  |
| 425. | <p>Жерасты учаскелік пунктерде ЖМ шкафтары (контейнерлері) есебінде, темір қабырғасының қалыңдығы 2 миллиметр кем емес темір сейфтерді немесе жәшіктерді, темір қақпақпен жабдықталған шахта вагоншаларын қоюға болады. Аталған ЖМ бар ыдыстар қазбаның бөлігінен бөлігіне немесе түбіне орнатылады</p>                                                                                                                 |  |  |
|      | <p>ЖМ біріктіріп сақтайтын шкаф (жәшік) үш бөлмеге, ЖЗ және детонациялық сым орналастыру үшін, жарылыс және</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 426. | бақылау-өлшеу аспаптарын, өткізгіші бар қалта (кассета) және тағы сол сияқты, үшіншісі электр детонатор немесе жандыру түтіктерін сақтау үшін бөлінеді. Бөлімшеде детонатор сақтағанда барлық қабырғалары жұмсақ материалмен қапталады |  |  |
| 427. | Учаскелік пункттерде ЖМ сақтайтын темір шкафтар жерлеріндегі өтпелі кедергілері 2 Ом көп болмайды                                                                                                                                      |  |  |
| 428. | Жарылыс орнына жақын орналасқан, жарылыс материалдарын сақтауға арналған, бөлек темір жәшіктер мен контейнерлер (сейфтер) ішінен құлыптанады                                                                                           |  |  |
| 429. | ЖМ қоймасында, тарату камерасы немесе ЖМ сақтайтын учаскелік пункттерінде ЖЗ (бастамашыл құралдар) болғанда жарылыс жұмыстарын 30 метрден жақын қашықтықта жүргізуге болмайды                                                          |  |  |
| 430. | Қоймаға баратын қазбалар үсті, сыртқа ашылатын екі қабат есікпен жабдықталады. Сыртқы есік тұтас темірден немесе темірмен қапталған ағаштан, ал ішкі есік тордан жасалады                                                              |  |  |
| 431. | Егер қоймаға кірер ауыздан ең жақын ЖМ сақтау камерасына дейінгі ара қашықтық 15 метрден артық болса, қойма екі кірер ауызбен қамтамасыз етіледі. Қойма жерасты қойма талаптарына сай желдетіледі                                      |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 432. | Қоймаға баратын қазба ауызының алдына қазба биіктігінен 1,5 метр жоғары қорғаныш үймек орнатылады. Үймек ұзындығы қазбаның енінен үш есе ұзын болады, ал ені 1 метрден кем болмайды. Үймектің түбіндегі мөлшері топырақтың шынайы бұрышына сәйкес анықталады            |  |  |
| 433. | ЖМ сақтауға арналған камералар және оларға келетін қазбалар, жанбайтын немесе оттан қорғау құрамымен өңделген ағаш қатаймамен бекітіледі                                                                                                                                |  |  |
| 434. | Әрбір қоймада ұйыммен телефон байланысы болады                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 435. | Күзетші бекеттері қоймаға кірер ауызда, желдеткіштер қазбасы ауызында, егер олар қоймаға кіре берістегі бекеттен көрінбейтін болса, қосалқы шығар ауызда орналастырылады                                                                                                |  |  |
| 436. | ЖМ қоймаларын найзағайдан қорғау жергілікті жердің найзағай белсенділігіне қарамастан жобаға сәйкес жасалады                                                                                                                                                            |  |  |
| 437. | Тұрақты, уақытша жербетілік, жартылай тереңдетілген және тереңдетілген (үстіндегі қабат қалыңдығы 10 метрден аз кезде) ЖМ қоймасы үшін, жер бетінде орналасқан ЖМ дайындау ғимараттары үшін, электр детонаторларымен соққыштар жасау пункттері үшін найзағайдың тікелей |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | немесе қайталай соққан соққысынан қорғаныш салу міндетті                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 438. | Жарылыс жұмыстарын жүргізуші кәсіпорындардағы ЖЗ дайындау және жасайтын тұрақты пункттер жайдан қорғағышпен жабдықталады                                                                                                                   |  |  |
| 439. | ЖМ сақтау контейнерлері алаңдары және ЖМ тиелген көлік құралдарының тоқтау талабы найзағайдың тікелей соққысынан қорғалады. ЖМ қысқа мерзімді қоймаларды ( жүзетін қоймалардан басқалары) жайдан қорғағышпен жабдықтамауға рұқсат беріледі |  |  |
| 440. | Найзағай кезінде адамдардың найзағайдан қорғаудың құрылғылары орналасқан аймақта жүруіне рұқсат берілмейді                                                                                                                                 |  |  |
| 441. | Қауіпті қадамдық қуаттарды төмендету үшін тереңдетілген, шашылған сәуле және шеңбер секілді шашыратылған жерлендіргіштер қолданылады                                                                                                       |  |  |
| 442. | Барлық базистік және шығыс қоймалары, жер бетіндегі ЖЗ сақтау орынжайлары тәулік бойы күзетіледі                                                                                                                                           |  |  |
| 443. | ЖЗ қоймасының күзетілуі, құралдары мен қарауылдарды тексеру тәртібі. Ұйым басшылары ЖЗ қоймасының күзетілуін, объектіге ену тәртібін, қарауылдық және күзет үй жайларын техникалық жабдықтармен (                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | қоршаумен, жарықпен, байланыспен және видеобақылаумен), қарауыл бекеттерін, шықалар, қарауыл иттерге жай салумен қамтамасыз етілуі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 444. | Күзеттің түрі, құрамы, саны, бекеттердің орналасуы мен қойманы күзету тәртібі жобамен белгіленеді. Күзетуді қатаңдату үшін блок бекеттерінде орналасатын қарауыл иттер пайдалануға болады                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 445. | Рұқсат тәртібі мынадай негізгі іс-шаралардың орындалуын қамтиды:<br>1) объектіге ену тәртібін белгілеу;<br>2) ЖЗ енгізу, әкелу, шығару және алып шығу тәртібін белгілеу;<br>3) өткізу тәртібін қамтамасыз ететін қызметтік үй-жайларды жабдықтау (қарауылдық және күзет үй жайлары, бақылау-өткізу және өту пункттері). Өткізу тәртібі бойынша әзірленген іс-шараларды ұйым басшысы бекітеді және күзетілетін объектінің барлық қызметкерлеріне жарияланады |  |  |
| 446. | Ұйымдарда ЖЗ жоғалуының барлық жағдайлары туралы басшыға хабарлау тәртібі анықталуы. ЖЗ жоғалу туралы кәсіпорын басшысы тәулік ішінде өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы өкілетті органның аумақтық бөлімшесі мен ішкі істер органына хабарлайды. Ұйым басшысы ЖЗ жоғалуына байланысты өндірістік жағдайдың,                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | кұжаттардың сақталуын қамтамасыз етеді. Комиссияның келуіне дейін оқиға болған орында, ЖЗ әрі қарай жоғалуына байланысты, адамдарды құтқару немесе авариялық жағдайды жою жұмыстарынан басқа барлық жұмыстар тоқтатылып, ЖЗ іздеу мен орнына қайтару шаралары жасалады |  |  |
| 447. | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесі өкілдерінің қатысуымен ұйым комиссиясының тиеу-түсіру алаңын пайдалануға қабылдауын қамтамасыз ету                                                                                          |  |  |
| 448. | ЖМ тасымалдау кезінде күзетпен қаруланған атыс қаруымен сүйемелдеудің болуы                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 449. | Забойларда және жапсарлас қазбаларда метан 1% және одан көп болған кезде олардан 20 метр ұзақтықта, шебер-жарушы жасырынған жерде жарылыс жұмыстарын орындауға жол берілмейді                                                                                          |  |  |

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы  
№ 814 бірлескен бұйрығына  
21-қосымша

**Мұнай-химия, мұнайды қайта өңдеу салаларының қауіпті өндірістік объектілеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы**

Ескерту. 21-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 (01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі); өзгеріс енгізілді - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрықтарымен.

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

№, күні

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі), бизнес- сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

| №                         | Талаптар тізбесі                                                                                                                                                                  | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1-Бөлім. Жалпы ережелер   |                                                                                                                                                                                   |                          |                            |
| 1-тарау. Негізгі ережелер |                                                                                                                                                                                   |                          |                            |
| 1.                        | Резервуарлардағы тыныс алу құрылғыларының жай-күйін бақылау және тазарту бақылауын жүзеге асыру бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы |                          |                            |
| 2.                        | Резервуарларды булауға, үрлеуге, шаюға және тазартуға арналған алмалы-салмалы құбырлардың болуы                                                                                   |                          |                            |
| 3.                        | Резервуарлардың және сорғы орнының құбыр орамы апаттық жағдай пайда болған кезде өнімдерді бір резервуардан екіншісіне айдау мүмкіндігін қамтамасыз етуі                          |                          |                            |
| 4.                        | Резервуарлар төмендетілген аспап іріктегіштермен жабдықталғандығы                                                                                                                 |                          |                            |
| 5.                        | Резервуарлардағы деңгейді бақылау үшін оны бақылау-өлшеу аспаптарымен жабдықтау                                                                                                   |                          |                            |
| 6.                        | Резервуардың шатырында баспалдақтан бастап қызмет көрсетілетін құрылғыларға дейін қоршауы (сүйеніштері) бар жүріс көпірлерінің болуы                                              |                          |                            |
| 7.                        | Резервуардың ішінде булық ирек құбыр орналасқан кезде конденсатты шығаруға арналған құрылғы көзделуі                                                                              |                          |                            |
|                           |                                                                                                                                                                                   |                          |                            |

|     |                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 8.  | Автокөлік құралдарын ұшқын басатын құрылғылармен жабдықталғандығы                                                                                                              |  |  |
| 9.  | Барлық тереңдетілген металл ыдыстар құм салынған немесе мәжбүрлі желдету құрылғысы бар және дренажды сорғылармен жабдықталған бетон ойықтарда орналастырылуы                   |  |  |
| 10. | Жерасты ыдыстарын люктен түбіне дейін стационарлық саты-баспалдақпен жабдықтауының бар болуы                                                                                   |  |  |
| 11. | Технологиялық аппараттардың люктерінің қақпақтары сүйеніштермен және тұтқалармен жабдықталуы                                                                                   |  |  |
| 12. | Резервуарлық парк аумағына кіру үшін баспалдақ-өткелдердің бар болуы                                                                                                           |  |  |
| 13. | Опырылым ішінде шұңқырлар мен орлар қазуымен байланысты жұмыстардағы үзілістер кезінде ескерту белгілерін орната отырып, биіктігі кемінде 0,7 метр уақытша қоршаулар орнатылуы |  |  |
| 14. | Жергілікті жарықтандыру үшін жарылыс қауіпсіз орындалатын аккумуляторлық қолшамдардың бар болуы                                                                                |  |  |
| 15. | Резервуарға көтерілуге және одан түсуге тек қана тұтқыштар мен сүйеніш қоршауларын пайдалана отырып, ақаусыз                                                                   |  |  |

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                                              | баспалдақтар және баспалдақ маршруты бойынша рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 16.                                                                                                                                          | Резервуардың базалық биіктігі (биіктік трафареті) жыл сайын резервуарды жөндегеннен кейін жазғы кезеңде өлшенеді, өлшеу нәтижесі техникалық басшы бекітетін және бөлшекте кестелерге қоса берілетін хаттамамен ресімделуі                                                   |  |  |
| 17.                                                                                                                                          | Тазалаудан және жөндеуден кейін резервуарды қабылдау актімен ресімделеді                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 2-Бөлім. Мұнай-химия, мұнай өңдеу салаларындағы қауіпті өндірістік объектілер үшін өнеркәсіптік қауіпсіздігі қамтамасыз етудің жалпы тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 2-тарау. Негізгі ережелер                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 18.                                                                                                                                          | Барлық қолданыстағы және жаңадан пайдалануға берілетін өндірістер үшін технологиялық регламенттер әзірленеді және бекітілуі                                                                                                                                                 |  |  |
| 19.                                                                                                                                          | Технологиялық жабдық, бақылау, басқару, дабыл, байланыс және апатқа қарсы автоматтық қорғау құралдары (бұдан әрі - АҚҚ) мынадай мерзімділікпен сыртқы тексеруден өткізілуі туралы ауысымдарды қабылдау және тапсыру журналына жазуын енгізуімен олардың мерзімдігін сақтауы |  |  |
| 20.                                                                                                                                          | Жылуфикациялық суда жұмыс істейтін қаздырғыш серіктер жүйесі жұмысының гидравликалық беріктігін қамтамасыз ету үшін әрбір серікке шектеу тығырықтарының бар болуы                                                                                                           |  |  |
|                                                                                                                                              | Сорғының немесе компрессордың айдау                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 21. | және сору құбырларында орнатылатын тиек, қырку және сақтандыру құрылғылары қызмет көрсету үшін ыңғайлы және қолжетімді аймақта болуы                                                                                                                                                                           |  |  |
| 22. | Сақтандыру клапандарын орналастыру орындары олардың қызмет көрсету ыңғайлылығын қамтамасыз ететін алаңдармен жабдықталуының бар болуы                                                                                                                                                                          |  |  |
| 23. | Іске қосу және режимге шығару мерзімдері белгіленген, барлық іске қосу алдындағы барлық шараларды қауіпсіз жүргізу және ұйымдастыруға жауапты тұлғалардың тағайындалғаны, қондырғыны іске қосу алдындағы барлық қауіпсіздік шараларды қамтамасыз ету туралы кәсіпорын бойынша бұйрықтың болуы.                 |  |  |
| 24. | Өндіріс бойынша қондырғыны іске қосуы бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 25. | Қондырғыны іске қосу алдында барлық энергиямен қамтамасыз ету (жылу-, су-,электрмен жабдықтау, инертті газдармен жабдықтау) жүйелерінің, жылыту және желдетпе жүйелерінің жұмысқа қабілеттілігін, сондай-ақ осы қондырғыға қызмет көрсететін шырақ жүйесінің жұмысқа дайындығын тексеру бойынша құжаттың болуы |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 26. | Жабдықтың іске қосылуы алдында және тотқатылғаннан кейін процесс ерекшеліктерін ескере отырып, инертті газбен немесе су буымен үрлеу талдамаларының нәтижелерінің болуы                                                                                                                                                        |  |  |
| 27. | Бастапқы іске қосудың алдында және жөндеуден кейін жабдықты және құбырларды үрлеуден кейін жанғыш заттардың жарылыс қауіпті концентрациясының түзілу мүмкіндігін болдырмайтын оттегінің қалдық құрамын өлшеу нәтижесінің болуы                                                                                                 |  |  |
| 28. | Оны жөндеуге дайындау кезінде инертті газбен үрлеуден кейін аппараттағы жанғыш заттардың құрамы жұмыс аймағы ауасындағы шекті рұқсат етілетін концентрациядан аспайтынын иуралы өлшеу нәтижесінің болуы                                                                                                                        |  |  |
| 29. | Қышқылдардың және сілтілердің реагенттерін, ерітінділерін дайындау бойынша барлық операциялардың (реагенттер қоймаларында жүргізілуге, механикаландырылуға, қол еңбегін, персоналдың технологиялық ортамен байланысын болдырмауға) орындалуы бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы |  |  |
| 30. | I және II қауіптілік сыныптарының зиянды заттарымен байланысты реагенттер қоймаларында барлық жұмыстар желдетпе жұмыс істеп тұрғанда жүргізілуі                                                                                                                                                                                |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 31.                                                                                                                                      | Еденнің үстіңгі бетінен өнімдер төгінділерінің өңделуі және жойылуы бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                           |  |  |
| 32.                                                                                                                                      | I, II және III қауіптілік сыныбы сұйық реагенттерін тасымалдайтын, айдайтын құбырлардың фланецтік қосылыстарында қорғаныш қаптары орнатылуы                                                                                                                                     |  |  |
| 33.                                                                                                                                      | Реагенттерді аппараттарға қол әдісімен құюға рұқсат етілмеуі. Осы мақсат үшін сорғыны немесе инертті газбен басу жүйесін көздеу қажеттігі                                                                                                                                       |  |  |
| 34.                                                                                                                                      | Адамдар мен көлік өтетін орындардың үстінен реагенттері бар құбырларда фланецтерді орнатуға рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                                     |  |  |
| 35.                                                                                                                                      | Қышқылды және сілтілі суларды жалпы кәрізге құюға рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 3-тарау. Кәсіпорын аумағын, ғимараттар мен құрылыстар құрылығысына және оларды ұстауға өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 36.                                                                                                                                      | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен. |  |  |
|                                                                                                                                          | Зауыттық қызметтермен, хабар жерасты коммуникацияларымен келісім бойынша аумағында жұмыстар                                                                                                                                                                                     |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 37. | <p>белгіленетін өндіріс басшысы берген рұқсат-жүктелімді ресімдемей жер жұмыстарын жүргізуге рұқсат етілмеуі. Рұқсат-жүктелімде жұмыстарды жүргізу шарттарының көрсетілуі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 38. | <p>Өндірістік жайлардың кіру есіктерінде жарылыс-өрт және өрт қауіптілігі бойынша жайлардың санаттарын және жарылыс қауіпті аймақтардың сыныптарын білдіретін жазбалар жазылуының бар болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 39. | <p>Процессте сілтілер және немесе қышқылдар айналатын объектілерде өз-өзіне көмек кернейі немесе бақалшағы астында адам кірген кезде автоматты түрде қосылатын апаттық душтар орнатылуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 40. | <p>Ауданы 60 шаршы метрден астам басқару бөлмесінің негізгі шығуға қарама-қарсы жағынан орналасқан қосалқы шығуы болуға тиіс. Негізгі кіру тамбур немесе коридор арқылы жайластырылуға тиіс; қосалқы шығу ғимараттың сыртында болуға тиіс, оның тамбуры болмауы мүмкін, есік тығыздағышты болуға және жылытылуға тиіс. Басқару бөлмесі ғимараттың екінші қабатында орналасқан кезде қосалқы шығудың ғимараттың сыртында баспалдағы болуы</p> |  |  |
| 41. | <p>Өндіріс аумағында желдің бағытын және жылдамдығын анықтайтын аспап</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                           | орнатылуы. Аспаптың көрсеткіштері басқару бөлмесіне шығарылуы                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 42.                                                                                       | Автомашиналардың, тракторлардың және басқа да механикаландырылған көлік құралдарының кіруіне тыйым салынған ұйымның аумағында тыйым салу белгілері орнатылуы                                                                                       |  |  |
| 4-тарау. Жеке технологиялық процестерге өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету тәртібі |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 1-Параграф. Каталитикалық процестер                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 43.                                                                                       | Катализаторды тиеу, түсіру, сейірту кезінде персонал респираторларды, қорғаныш көзілдіріктерін, қолғаптарды пайдалануға және нақты катализаторды жеткізушінің техникалық шарттарына сәйкес катализатормен жұмыс істеу кезіндегі талаптарды сақтауы |  |  |
| 44.                                                                                       | Алаңға төгілген катализатор жинап алынуы                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 45.                                                                                       | Реакторды катализаторды тиеуге және түсіруге дайындау үшін операцияларын орындау бойынша технологиялық регламентте мәліметтердің болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                              |  |  |
| 46.                                                                                       | Катализатор тиелген реакторды саңылаусыздыққа тексеру орындау бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                    |  |  |
| 47.                                                                                       | Құрамында суы бар газ берілісі алдында жүйе жұмыс қысымына тең қысымда саңылаусыздыққа                                                                                                                                                             |  |  |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                         | азотпен сыналу актісінің болуы                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 48.                                                     | Қысымның көтерілу және түсу жылдамдығы бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                  |  |  |
| 49.                                                     | Шұғыл жағдайларда реакторлық блок жүйесінен қысымды апатты түсіруді көздеу қажеттігі. Қысымды апатты түсіру режимі және қызмет көрсетуші персоналдың іс-әрекеті технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы |  |  |
| 2-Параграф. Мұнай коксы өндірісі - баяулатылған кокстеу |                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 50.                                                     | Коксты гидрокесу үшін су беретін жоғары қысымды сорғы жоғары орнатылған сорғыны айдау желісінде қысым артқан кезде оның қозғалтқышын ажырататын бұғаттаумен және бұрғылау қондырғысы штангісі жоғарғы жағдайын бұғаттаумен жабдықталуы    |  |  |
| 51.                                                     | Бұрғылау жүкарбасының ақаусыз тежегіш жүйесі және кронблок астында тальдық блок ескіруге қарсылығының болуы                                                                                                                               |  |  |
| 52.                                                     | Әрбір камера люгінің жанындағы жоғарғы жұмыс алабы бұрғылау құралын және жабдықты қысқы мезгілде қыздыру үшін бу беру жүйесімен жабдықталуы                                                                                               |  |  |
| 53.                                                     | Бұғаттаудың болуына қарамастан, жүкарба немесе ротор жұмыс істеген кезде бұрғылаушы басқару бекетінде болуы                                                                                                                               |  |  |

3-Параграф. Мұнай битумы өндірісі

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 54. | Барлық тотықтырғыш текшелер көбікке қарсы тұнба бері жүйесімен жабдықталуы                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 55. | Битум алу бойынша мерзімді іс-әрекет қондырғылары мыналармен жабдықталуға тиіс: тек қана ондағы өнім регламенттелгеннен төмен емес деңгейге жеткен кезде тотықтырғыш текшелерге ауа беруді көздейтін бұғаттауы; технологиялық режимнің регламенттелген параметрлері бұзылған кезде текшелерге ауа беруді автоматтық ажыратуға арналған апаттық бұғаттауы |  |  |
| 56. | Барлық тотықтырғыш текшелер сақтандыру клапандарымен немесе мембраналы сақтандыру құрылғыларымен жарактандырылуы                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 57. | Тотықтырғыш текшелерге түсетін ауаның қысымын технологиялық регламентті белгіленгеннен төмен азайтуға рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 58. | Жұмыс істеп тұрған тотықтырғыш текшенің шатырына көтерілуге рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 59. | Құю кезінде битум көбіктенген жағдайда құюды тоқтату қажеттігі                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 60. | Битумды вагондарға ж ә н е автобитумтасығыштарға құюмен, байланысты барлық ауыр және еңбекті қажетсінетін жұмыстар механикаландырылуы                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 61. | Ыстық битумды құю болатын ашық қазаншұңқырлар қоршалады. Ыстық битумды құю кезінде қазаншұңқырға жақын жерде тұруға рұқсат етілмейді. Тотықтырғыш текшелерден таратқышқа битумды айдау кезінде адамдардың таратқышта және оған жақын жерде болуына рұқсат етілмеуі                         |  |  |
| 62. | Текшені тазалауды ашық жоғарғы және төменгі люктерден жүргізу қажеттігі. Текшені тазалау бойынша жұмыстар жұмыстардың газқауіпті түрлеріне жатады және ұйымда әзірленген және қауіпті өндірістік объект иесі бекіткен газқауіпті жұмыстарды қауіпсіз жүргізу нұсқаулығына сәйкес орындалуы |  |  |
| 63. | Теміржол цистерналарға битумды құю алдында олар судан, қардан және басқа да заттардан тазартылуы                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 64. | Шанағы, қақпақтары, сондай-ақ төңкерілуге қарсы тірек құрылғысы ақаулы теміржол бункерлерлеріне битумды құюға рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                              |  |  |
| 65. | Теміржол және автоцистерналарға битумды құю үшін эстакадалардың үстінде оларды атмосфералық жауын-шашыннан қорғайтын аспалар орнатылуы                                                                                                                                                     |  |  |
| 66. | Құюмен айналысатын жұмысшылар арнайы киіммен, қорғаныш көзілдіріктерімен, қолғаптармен және шалбар балағында                                                                                                                                                                               |  |  |



|                                                    |                                                                                                                                                                                   |  |  |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                    | қонышы бар етіктермен жарактандырылуы                                                                                                                                             |  |  |
| 67.                                                | Битумды ыдысқа құю орны желден, атмосфералық жауын-шашыннан қорғалуға және жергілікті желдету сорғысымен жабдықталуы                                                              |  |  |
| 68.                                                | Таратқыштағы шығын желісіндегі тиек құрылғысын ыдысты толтыру кезінде күйік мүмкіндігін болдырмайтындай арақашытықта орналастыруы                                                 |  |  |
| 69.                                                | Автотиегіштерде жұмыс істеуге сәйкес келетін категориясы және жүргізуші куәлігі құқығы бар жүргізуші тұлғалар жіберілуі                                                           |  |  |
| 70.                                                | Теміржол вагондарынан шикізатты түсіру, қоймаға тасымалдау және аппараттарды тиеу механикаландырылуы. Теміржол вагондары түсіру алдында екі жағынан тежегіш кебісшелермен тежелуі |  |  |
| 4-Параграф. Күкіртсутегіден қарапайым күкіртті алу |                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 71.                                                | Гидроқақпақтарды шөгінділерден мерзімді тазарту туралы журналда жазбалардың болуы                                                                                                 |  |  |
| 72.                                                | Гидроқақапақтың булық жейдесінде конденсаттың жиналуына рұқсат етілмеуі                                                                                                           |  |  |
| 73.                                                | Қондырғыға қызмет көрсететін барлық қызметкерлер тыныс алу органдарын қорғаудың тиісті құралдарымен қамтамасыз етілуі                                                             |  |  |
|                                                    | Реактор-генератордың және қыздырғыштардың оттықтарында ауаның және газдың оттықа                                                                                                  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 74. | берілісінің<br>регламенттелген<br>арақатынасы автоматты<br>түрде қолдануы                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 75. | Ауа қысымы төмендеген<br>кездже күкіртсутегінің<br>ауа құбырларына түсуін<br>болдырмау үшін оттық<br>алдында ысырмадағы<br>тікелей күкіртсутегі<br>желісінде қырыққыштар<br>орнатылуы. Қарауға<br>арналған қабырғаларда<br>күкірт шөгіндісін<br>болдырмау үшін оларды<br>мерзімді түрде тазалап<br>отыруы |  |  |
| 76. | Құрамында күкіртті<br>сутегі бар барлық<br>аппараттарды,<br>агрегаттарды және<br>құбырларды ашар<br>алдында инертті газбен<br>булау және үрлеуді<br>жүргізу актісінің болуы                                                                                                                               |  |  |
| 77. | Газ камераларында<br>газқауіпті жұмыстарды<br>ұйымдастыру және<br>жүргізу бойынша<br>нұсқаулықтың болуы                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 78. | Араласуына жол беруге<br>болмайтын өнімдерді<br>ағызу-құюды жеке<br>ағызу-құю эстакадаларда<br>немесе на жеке<br>тіреуіштерде жүргізуі.<br>Жалпы теміржол<br>ағызу-құю эстакадасында<br>түсті және қошқыл мұнай<br>өнімдері үшін ағызу-құю<br>операцияларын жүргізуге<br>рұқсат етілуі                    |  |  |
| 79. | Негізделген жағдайларда<br>мұнай өнімін ауыстыруға<br>қауіпсіздікты қамтамасыз<br>ететін әзірленген<br>іс-шаралар<br>орындалғаннан кейін<br>пайдаланушы ұйым<br>техникалық<br>директорының (бас                                                                                                           |  |  |

|                                                                        |                                                                                                                                   |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                        | инженерінің) жазбаша рұқсаты бойынша рұқсат етілуі                                                                                |  |  |
| 80.                                                                    | Құю эстакадалары ақаулы цистерналарды мұнай өнімдерінен босату үшін арнайы бекеттермен немесе жүйемен жабдықталуы                 |  |  |
| 81.                                                                    | Мұнай өнімдері құюдың (ағызудың) алдында эстакада аумағынан локомотивті алып кету және кілтпен жабылатын айырғышты жабу қажеттігі |  |  |
| 82.                                                                    | Теміржолдарда және ағызу-құю учаскесіне баратын жолдарда "Токта!", "Өтуге тыйым салынады!" деген ескерту жазбалары ілінуі         |  |  |
| 83.                                                                    | Құю құрылғыларына қосылған цистерналарды ағызу-құю жүргізілмейтін кезде қалыдруға рұқсат етілмеуі                                 |  |  |
| 6-Параграф. Электртұзсыздандыратын қондырғылар                         |                                                                                                                                   |  |  |
| 84.                                                                    | Электртұзсыздандыратын қондырғы электрожабдығы жарылыстан қорғалған орындаудың болуы                                              |  |  |
| 85.                                                                    | Электродегидратордың аппаратта мұнай өнімінің деңгей регламенттелгеннен төмен азайған кезде кернеуді ажыратуға бұғаттаудың болуы  |  |  |
| 86.                                                                    | Электродегидратордан және тұндырғыштан суды сіңіру жабық әдіспен автоматтық режимде жүзеге асырылуы                               |  |  |
| 7-Параграф. Атмосфералық-вакуумдық және термиялық крекинг қондырғылары |                                                                                                                                   |  |  |
|                                                                        | Ыстық пеш сорғыларының жұмысына тұрақты                                                                                           |  |  |

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 87.                                                                                                         | бақылау болуы.<br>Сорғыларды<br>коректендіретін<br>аппараттардағы өнім<br>деңгейінің төмендеуі<br>және/немесе қысымды<br>технологиялық<br>регламентте белгіленген<br>шекті рұқсат етілетін<br>шамаларға дейін түсіруді<br>жарық және дыбыс<br>дабылымен қамтамасыз<br>етуі |  |  |
| 8-Параграф. Пирофорлық қосылыстарды дезактивациялау                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 88.                                                                                                         | Өндірістің жұмыс<br>процесінде және<br>жабдықтар мен<br>құбырларды жөндеуге<br>дайындау кезінде<br>пирофорлық<br>қосылыстарды<br>дезактивациялау<br>бойынша шараларды<br>және құралдарды<br>қарастыратын құжаттың<br>болуы                                                 |  |  |
| 89.                                                                                                         | Аппараттарды тазалау<br>кезінде аппараттың<br>қабырғаларындағы<br>шөгінділерді дымқылдау<br>қажеттігі. Аппараттарды<br>тазалау кезінде<br>ұшқынға қауіпсіз<br>құралдар қолданылуы.<br>Бұл жұмыстарды<br>орындауға<br>рұқсат-жөнелтім<br>ресімделуі                         |  |  |
| 90.                                                                                                         | Жабдыктан алынған<br>пирофорлық<br>шөгінділерді олар<br>жойылғанға дейін<br>ылғалды жағдайда<br>ұстауы                                                                                                                                                                     |  |  |
| 5-тарау. Мұнай-химия және мұнай өңдеу салаларындағы зертханаларда өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету |                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 91.                                                                                                         | Зертханалар жеке тұрған<br>ғимараттарда орналасуы                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|                                                                                                             | Зертхананың<br>ғимаратында оларға<br>тәуліктік қажеттіліктен<br>аспайтын ТЖС                                                                                                                                                                                               |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 92. | газдарының қорын сақтауға рұқсат етілмеуі. ТЖС қорын арнайы бөлмеде сақтауға рұқсат етілуі                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 93. | Оларға қатысты ерекше жібер, сақтау, есепке алу және тасымалдау (сулема , көгеретін қышқыл және тұздар, күкірт көміртегі, метанол) шарттары қолданылатын заттар құлыптанатын және пломбыланатын металл шкафта сақталуы. Бұл заттарды сақтауға арналған ыдыс саңылаусыз болуға және "У" деген жазуы және заттардың атауы бар зетбелгісі болуы |  |  |
| 94. | Металл натрийді (калий) судан алшақ керосин қабатындағы ыдыстра сақтауы. Натрийдің ( калийдің) қалдығын жұмыстан кейін бақалшақтарға тастауға рұқсат етілмеуі, таза қалдықтарды керосині бар банкіге салуы                                                                                                                                   |  |  |
| 95. | Сұйық азотты және оттегіні зертханаларға Дьюар металл ыдыстарында жеткізу және сақтауы. Сұйық азотты және оттегіні тез жанатын заттармен, майлармен бірге сақтауға немесе оларды бірге тасуға рұқсат етілмеуі                                                                                                                                |  |  |
| 96. | Зертхана бөлмесінде белгілі бір талдауды орындаумен тікелей байланысты жұмыстарды жүргізуге рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 97. | Вакуум астындағы аппаратурамен жұмыс істеуді бастаудың алдында оны саңылаусыздыққа тексеруі                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 98.  | Ыдысты жуу үшін құмды , зімпара қағазын пайдалануға рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 99.  | I және II қауіптілік сыныптарының улы және зиянды заттарын ұсақтау сору шкафындағы жабық түйгіштерде жүргізілуі. Бұл операцияны жүргізетін қызметкер қорғаныш көзілдіріктерімен және резеңке қолғаптармен қамтамасыз етілуі                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 100. | Селективті еріткіштер және олар құрамында бар мұнай өнімдері осы мақсат үшін арнайы бөлінген орында жақсы жабылған ыдыста сақталуы. Селективті еріткіштердің қорларын зертхананың арнайы жабық бөлмесінде ұстау керек. Ауысым ішінде жұмыс үшін қажетті селективті еріткіштердің көлемі еріткіштердің шығын журналында тіркелуі. Селективті еріткіштердің тізімін ұйымның техникалық директоры (бас инженер) бекітуі |  |  |
| 101. | Барлық өңделген химиялық реактивтерді және зиянды заттарды осы үшін арналған таңбаланған ыдыстарға құюы. Көрсетілген өнімдерді бақалшаққа құюға рұқсат етілмеуі. Жұмыс күнінің немесе ауысымның соңында барлық қалдықтар зертханалардың үй-жайларынан алыстатылуы                                                                                                                                                    |  |  |
|      | Баллондардан шығатын газ зертхана бөлмесіне жұмыс орнында тиек құрылғысы бар газ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 102.                                                                                                                     | құбыры арқылы берілуі.<br>Баллондар оларды<br>атмосфералық<br>жауын-шашынна және<br>инсоляциядан қорғайтын<br>аспа астындағы зертхана<br>ғимаратының сыртқы<br>қабырғасында<br>орналастырылады және<br>торлы қоршау орнатылуы                   |  |  |
| 6-тарау. Технологиялық жабдықтар және құбырларды пайдалану және жөндеу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 103.                                                                                                                     | Барлық техникалық<br>құрылғылар олардың<br>техникалық<br>сипаттамаларына және<br>паспорттық деректеріне<br>және пайдалану<br>жөніндегі<br>нұсқаулықтарға сәйкес<br>пайдаланылуы                                                                 |  |  |
| 104.                                                                                                                     | Барлық технологиялық<br>аппараттарға<br>технологиялық схема<br>бойынша айқын білінетін<br>позиция жазылуы.<br>Әртүрлі белгілерде (<br>қабаттарда) бөлмедегі<br>бағана түріндегі<br>аппараттардың әрбір<br>белгіде (қабатта)<br>таңбасының болуы |  |  |
| 105.                                                                                                                     | Тез жанатын және газ<br>тәрізді өнімдердің,<br>селективті еріткіштердің<br>және реагенттердің<br>сынамаларын іріктеу<br>сынама іріктеу келте<br>құбырларын бөлмеден<br>сыртқа шығару үшін<br>үй-жайлардан тыс<br>жүргізілуі                     |  |  |
| 106.                                                                                                                     | Бөлмеде сынамаларды<br>іріктеу қажеттілігіне<br>қарай сынама іріктегіш<br>сору желдетпесімен<br>жабдықталған арнайы<br>шкафқа орнатылуға тиіс,<br>бұл ретте желдетпе<br>шкафтың есігін ашу<br>кезінде автоматты түрде<br>қосылуы                |  |  |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 107.                       | Жабдықты құрамдастыру жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу ерекшелігін ескеруге, сондай-ақ тұрақты жұмыс орындарындағы кемінде 2 метр негізгі өтпе жолдарды; машиналарға қызмет көрсету шебі бойынша кемінде 1,5 метр өтпе жолдарды; сондай-ақ аппараттар мен құрылыс конструкциялары арасындағы шеңберлік қызмет көрсету қажеттілігіне қарай кемінде 1 метр арақашықтықты қамтамасыз етуі |  |  |
| 108.                       | Сыртқы қондырғыларға қызмет көрсетуші персонал үшін қыздыруға арналған бөлмелер көзделуі                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 109.                       | Қолданыстағы жабдықта және құбырларда жөндеу жұмыстарын жүргізуге рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 110.                       | Жарылыс қауіпті аймақтары бар қондырғыларда жұмыстарды жүргізу кезінде ұшқын қаупі жоқ құралды пайдалануы                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 111.                       | Жұмысшылар үшін қауіптілік көзі болуы мүмкін жабдықтың тораптары, бөлшектері, құрылғылары және бөлшектері, сондай-ақ қоршау және қорғау құрылғыларының үстіңгі беттері сигналдың түстерге боялуы                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 112.                       | Ауыр бөлшектерді және жеке жабдықты көтеру және тасу үшін стационарлық немесе жылжымалы жүк көтеру тетіктері көзделуі                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 1-Параграф. Құбырлы пештер |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 113. | Пештер тұтандыру құрылғыларымен, жеке жылумен жабдықтау жүйесімен жарақтандырылған кезекші (пилоттық) оттықтармен жабдықталуы                                                                           |  |  |
| 114. | Жұмыс және кезекші оттықтарды құрылғы отының болуын сенімді тіркейтін жалынды басу дабыл қаққыштарымен жабдықтаулуы                                                                                     |  |  |
| 115. | Газ тәрізді отын құбырларында негізгі оттықтарға газ қысымы рұқсат етілетіннен төмен азайған кезде іске қосылатын пештегі жалпы қырқу құрылғысына қосымша сақтандыру-тиек клапандарыдың (СТК) орнатылуы |  |  |
| 116. | Пештерді ғимараттардан тыс орналастыру кезінде сұйық және газ тәрізді отын жалпы құбырларында тиек органдары пештен 10 метрден жақын емес қауіпсіз арақашықтықта орналасуы                              |  |  |
| 117. | Пешті жағу кезінде технологиялық регламентте көзделген бардық бақылау аспаптары және барлық дабылдың қосылуы                                                                                            |  |  |
| 118. | Отынның барлық жұмыс істемейтін (оның ішінде уақытша жұмыс істемейтін) оттықтарға беріліс құбырлары өшірілуі                                                                                            |  |  |
|      | Пештер су буының оттық кеңістігіне және құбырлардың қызуы кезінде ирек құбырларға автоматтық беріліс құралдарымен, сондай-ақ                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 119. | ирек құбырлар жүйелеріндегі апаттар кезінде шикізат және отынның беріліс автоматтық ажырату құралдарымен жабдықталуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 120. | Пештің жұмысын бақылайтын тіркелетін аспаптардың бар болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 121. | Апатқа қарсы автоматтық қорғау жүйесі апатқа қарсы параметр дабылымен және атқару органдарының іске қосылу дабылымен жабдықталуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 122. | Құбырлы қыздыру пешін пайдалану кезінде бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін қадағалау , ирек құбыр түтіктерінің, құбырлы аспалардың және пеш қаламасының жай-күйін шолып бақылауды жүргізу қажет . Құбырдарда шамадан тыс үрлеу, олардың күюі, қаламаның немесе аспалардың деформациясы, ретурбенттерді өткізу кезінде оттықты сөндіру, пешке өнімнің берілісін тоқтату, оттықа буды беру және құбырларға өнім жүрісі бойынша бумен немесе инертті газбен үрлеуі |  |  |
| 123. | Пеш жұмыс істеп тұрған кезде камералардың есіктері жабық болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 124. | Пештегі жөндеуге дайындау және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде газ қауіпті жұмыстарды қауіпсіз жүргізуді ұйымдастыру бойынша құжаттың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|                      |                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 125.                 | Өндірістік объектілер найзағай әсерінен қорғалуға тиіс. Барлық жарылыс-өрт қауіпті объектілер жоғары әлеуеттер тоздыруынан қорғалуға және статтық электр тогы зарядтарының жиналуын болдырмайтын құрылғылармен жабдықталуы    |  |  |
| 126.                 | Пешті және оған орнатылған жабдықты жөндеуге дайындау бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                       |  |  |
| 2-Параграф. Сорғылар |                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 127.                 | I және II қауіптілік сыныбы сұйықтықтарын ауыстыру үшін қосарлық ұштық тығыздамасы бар саңылаусыз, мембраналы немесе ортадан тепкіш сорғылар қолданылуы                                                                       |  |  |
| 128.                 | Құбырлардан, сорғылардан және сорғы бөлмесінде орналасқан басқа да жабдыктан қалдықтарды шығару сорғы бөлмесінен тыс жабық коммуникациялар арқылы; сұйықтық – арнайы арналған ыдысқа, ал булар және газдар шыраққа жүргізілуі |  |  |
| 129.                 | Ашық сорғы бөлмелерінде еденді жылыту көзделуге тиіс.                                                                                                                                                                         |  |  |
| 130.                 | Тұтқырлығы жоғары, суланған немесе суыған айдау сорғыларын өнімнің сыртқы а у а с ы н ың температурасында, ашық алаңдарда орнату жұмыстың үздіксіздігін, жылу оқшаулауды немесе сорғыларды және құбырларды қыздыруды,         |  |  |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                           | сорғыларды және құбырларды үрлеу немесе шаю жүйелерінің болуын қамтамасыз ететін шарттарды негіздеуді және сақтауды талап етуі                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 131.                      | Тез жанатын және жанғыш сұйықтықтарды айдайтын сорғылардың шанақтары сорғылармен бір рамадағы электрқозғалтқыштардың жерге тұйықталуына қарамастан жерге тұйықталуы                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 132.                      | Олардың қозғалтқышпен тіркелу муфтасында қоршау болмаған кезде ортадан тепкіш сорғылардың жұмыс істеуіне және пайдалануға рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 133.                      | Сорғы бөлмелеріндегі құбырларда ағын қозғалысының бағытын, жабдықта технологиялық схема бойынша позициялардың нөмірін, ал қозғалтқыштарда ротордың айналу бағытын көрсету                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 134.                      | Сорғы бөлмелеріндегі сорғы жабдығы, едендер және науалар таза ұсталуы қажет. Ағын сулар құрамында қышкылдар, сілтілер, селективтік еріткіштер, этил сұйықтығы және басқа да улы және зиянды заттары бар еденді және науаларды жуғаннан кейін арнайы ыдыстарға жиналуға және кәрізге түсіру алдында технологиялық регламентке қатаң сәйкестікте залалсыздандыру |  |  |
| 3-Параграф. Компрессорлар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 135. | Компрессор бөлмесі жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін жүк көтеру құрылғыларымен және механизация құралдарымен жабдықталуы                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 136. | Негізделген жағдайларда компрессор бөлмесі машинистің тұрақты болуы үшін дыбыс оқшаулағыш кабинамен жабдықталуы                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 137. | Компрессорды майлауға арналған майдың сертификаты болуға және компрессорға арналған зауыттық паспортта көрсетілген маркаға (тұтқырлығы, жарқыл, өздігінен тұтану температуралары, термиялық беріктігі бойынша) және нақты шарттарда осы түрдегі компрессордың жұмыс істеуі үшін тән айырықша ерекшеліктерге сәйкес келуі |  |  |
| 138. | Ауа компрессорларының цилиндрлері үшін өздігінен тұтану температурасы 400 градус Цельсийден төмен емес және булар жарқылының температурасы сығылған ауа температурасынан 50 градус Цельсийше жоғары жағар май қолданылу                                                                                                  |  |  |
| 139. | Компрессорды салқындату жүйесінің салқындатқыш суының температурасына шекті рұқсат етілетін мәнге қол жеткізген кезде температураның қауіпті мәндер дабылымен және ПАЗ жүйесіне бұғаттай отырып, тұрақты бақылауды жүзеге асыру                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 140. | Газды компрессордың қабылдауына беру жарық және дыбыс дабылымен, сондай-ақ сұйықтықтың шекті рұқсат етілетін деңгейіне қол жеткізген кезде компрессордың тоқтауын қамтамасыз ететін бұғаттауы бар сұйықтық бөлгіштер (сепараторлар) арқылы жүзеге асырылуы |  |  |
| 141. | Компрессор бөлмелеріндегі құбырларда ағын қозғалысының бағытын, жабдықта технологиялық схема бойынша позициялардың нөмірін, ал қозғалтқыштарда ротордың айналу бағытын көрсету                                                                             |  |  |
| 142. | Ажыратылған немесе ақаулы дабыл және бұғаттау құралдары бар компрессорларды пайдалануға рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                    |  |  |
| 143. | Майды, суды және ластануларды май-ылғал бөлгіштерден, ауа жинағыштардан жою                                                                                                                                                                                |  |  |
| 144. | Компрессорды жөндеу жұмыстарын орындау кезінде барлық технологиялық құбырлардан, стандартты бітемелердің көмегімен шырақ жүйесіне үрлеу желісін өшіру                                                                                                      |  |  |
| 145. | Атмосфералыққа жақын сору қысымы бар компрессорларда қабылдаудағы қысымның рұқсат етілетіннен төмен түсуі кезінде агрегатты ажырату бойынша бұғаттаудың көзделуі                                                                                           |  |  |
| 146. | Компрессорлардың айдау желілерінде буферлік                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                     | ыдыстар – пульсация басқыштардың орнатылуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 7-тарау. Қосалқы жүйелер мен объектілерге өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 147.                                                                                | Барлық желдету қондырғыларының оларды жөндеу және пайдалану бойынша паспорттары және журналдарың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 148.                                                                                | Өндірістік қажеттіліктерге сумен жабдықтау тұйық жүйе бойынша жүзеге асырылуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 149.                                                                                | Өнеркәсіптік кәріз желісінде жарылыс қауіпті булар мен газдардың таралуын болдырмау үшін оған гидравликалық қақпақтар орнатылуға тиіс. Мұндай қақпақтарды технологиялық жабдығы бар үй-жайлардан, технологиялық қондырғылар алаңдарынан, резервуарлар опырылмдарынан, ысырмалар тораптарынан, аппараттар топтарынан, сорғы бөлмелерінен, қазандықтардан, ағыз у-құю эстакадаларынан барлық шығуларда орнату |  |  |
| 150.                                                                                | Өнеркәсіптік кәріздің жабық желісінің құдықтары әрдайым жабық ұтсалуға, ал қақпақтар болдат, темірбетон немесе кірпіш шығыршықта кемінде 10 сантиметр құм қабатымен жабылуы                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 151.                                                                                | Кәріз және сумен жабдықтау желілері мерзімді тексеруге және тазалауға жатады. Су құбырларын және кәріз құбырларын, құдықтарды                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | , науаларды, гидрқақпақтарды тексеру және тазалау кесте бойынша жүргізілуі                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 152. | Араласуы жылудың бөлінуімен, жанғыш және зиянды газдардың, сондай-ақ қатты шөгінділердің түзілуімен бірге жүретін реакцияларға әкеп соғуы мүмкін ағын сулардың әртүрлі ағындарын өнеркәсіптік кәрізге шығаруға рұқсат етілмеуі                                                                                                        |  |  |
| 153. | Тереңдетілген сорғы станциялары сигналды басқару пультіне (оператор бөлмесі) шығара отырып, жарылыс концентрацияларына дейін автоматтық газ талдағышпен жарактандырылуы                                                                                                                                                               |  |  |
| 154. | Химиялық ластанған ағын сулардың сорғы станцияларын жеке тұрған ғимараттарда, ал қабылдау резервуарын сорғы станциясы ғимаратынан тыс орналастыру керек; сорғы станцияларының электрожабдығы жарылыстан қорғалған орындауда болуға тиіс. Сорғы станциясының ғимаратына тұрмыстық және қосалқы бөлмелерді қосып салуға рұқсат етілмеуі |  |  |
| 155. | Мұнай сүзгілегіштерді тазалау мерзімділігі және тәртібі бойынша технологиялық регламентте мәліметтер болуы және осы ережелердің орындалуы                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 156. | Сумен жабдықтау және кәріз желілерінде                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |



|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                        | кұдықтардағы тиек<br>арматурасын орнатуға<br>рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 157.                                                                                   | Мұнай сүзгілегіштер<br>және градирен<br>тостағандары биіктігі<br>кемінде 1 метр<br>жанбайтын<br>материалдардан жасалған<br>периметр бойымен<br>қоршауларға ие болуы                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 8-тарау. Өндірістерге қызмет көрсету кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 158.                                                                                   | Ұйым қызметкерлері<br>жеке сақтандыру<br>құралдарымен, арнайы<br>киіммен, арнайы аяқ<br>киіммен, арнайы<br>тамақпен және басқа да<br>құралдармен қамтамасыз<br>етіледі. Өндірістік<br>персоналдың (негізгі<br>және қосалқы) арнайы<br>киімі қажеттілігіне қарай<br>тозаңсыздандыруға және/<br>немесе химиялық<br>тазалауға және<br>газсыздандыруға жатуы |  |  |
| 159.                                                                                   | Жарылыс қауіпті<br>аймақтары бар<br>үй-жайларда<br>пайдаланылған сұрту<br>материалына арналған<br>жәшіктерді орнатуға<br>рұқсат етілмеуі                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 160.                                                                                   | Жарылыс қауіпті<br>аймақтары бар<br>объектілерге темір<br>бедерлері немесе<br>шегелері бар аяқ киіммен<br>, сондай-ақ статтық<br>электр тогы зарядын<br>тарту қабілеті бар<br>киіммен кіруге рұқсат<br>етілмеуі                                                                                                                                          |  |  |

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

ҚОЛЫ

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы  
№ 814 бірлескен бұйрығына  
22-қосымша

**Мұнай базалары және жанармай құю станцияларының қауіпті өндірістік объектілеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы**

Ескерту. 22-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 (01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

№, күні

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі), бизнес-сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

| №  | Талаптар тізбесі                                                                                                                                                                                                                                                        | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1. | Қауіп-қатері жоғары жұмыстар жұмысқа рұқсат беру қағаздарының болуы                                                                                                                                                                                                     |                          |                            |
| 2. | Қауіп-қатері жоғары жұмыстар технологиялық операциялардың дәйектілігін және олардың қауіпсіз жүргізілуін белгілейтін технологиялық регламенттің болуы                                                                                                                   |                          |                            |
| 3. | Жарылыс қауіпті бөлмелерде сыртқы қондырғыларда электр бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика құралдардың орнатылуы                                                                                                                                                     |                          |                            |
| 4. | Әрбір мұнай базасында және автожанармай құю стансасында мұнай базасының, автожанармай құю стансасының жобасы; техникалық құрылғылардың паспорттары; техникалық құрылғыларды пайдалануға, жөндеуге қатысты технологиялық регламент, техникалық құжаттамалардың бар болуы |                          |                            |
| 5. | Мұнай базасы, автожанармай құю стансасы телефон және дауыс зорайтқыш байланыспен жабдықталуы                                                                                                                                                                            |                          |                            |
|    | Мұнай базалары мен автожанармай құю стансаларының                                                                                                                                                                                                                       |                          |                            |

|     |                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 6.  | аумағындағы жолдар асфальттан, бетоннан немесе қиыршықтастан төселуі                                                                                                                                |  |  |
| 7.  | Қауіпсіз өтуді қамтамасыз ету үшін аумақтағы жолдар мен өткелдер жақсы күйде ұсталуы, қыстыгүні қардан тазартылуы, түнгі у а қ ы т т а жарықтандырылуы                                              |  |  |
| 8.  | Жаяу жүргіншілер үшін ені кемінде 0,75 метр тротуарлардың болуы                                                                                                                                     |  |  |
| 9.  | Теміржолдардың өткелдерінде, олардың жолдармен қиылысатын орындарында рельстердің бүркеншіктерімен бір деңгейде тұтас төсемдер, қорғау тосқауылдары, қауіп туралы ескертетін дабылдаманың орнатылуы |  |  |
| 10. | Мұнай базасының, АЖҚС аумағы таза ұсталуы. Аумақты ластауға және онда төгілген мұнай өнімдерінің, судың жиналуына жол берілмеуі                                                                     |  |  |
| 11. | Мұнай базасының, АЖҚС аумағында ашық от көзін қолдануға жол берілмеуі                                                                                                                               |  |  |
| 12. | Жобалау ұйымы технологиялық процесте қолданылатын техникалық құрылғылар үшін оларды пайдалануға болатын мерзімнің белгіленуі, бұл жобалық құжаттама мен техникалық паспортта көрсетілуі             |  |  |
|     | Жабдықтарды, механизмдерді, құралдарды ақаулы күйде немесе ақаулы қауіпсіздік құрылғыларымен (                                                                                                      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 13. | бұғаттайтын, тіркейтін және белгі беретін құрылғылар мен аспаптар), паспорттық өлшемдерден жоғары жүктемелермен және қысымдармен пайдалануға жол берілмеуі                 |  |  |
| 14. | Пайдаланудан шығарылған жабдықтардың, құралдардың өлшем шарттарын анықтау жөніндегі өндірушінің құжаттамасы немесе жобалау- конструкторлы құжаттамасының болуы.            |  |  |
| 15. | Іске қосу құрылғысында: "Қосуға болмайды! Адамдар жұмыс істеуде!" деген жазуы бар плакат ілініп қойылуы                                                                    |  |  |
| 16. | Жобаға сәйкес жаңадан орнатылған немесе жаңартылған жабдықтардың тексеру актісінің болуы                                                                                   |  |  |
| 17. | Жабдықты техникалық куәландыру, орнату немесе пайдалану барысында оның технологиялық регламент талаптарына сәйкессіздігі анықталған жағдайда оны пайдалануға жол берілмеуі |  |  |
| 18. | Жабдықтың құрылымына өзгеріс жобалық-құрылымдық құжаттаманы әзірлеуші ұйыммен немесе жабдықты жасаушымен келісудің болуы                                                   |  |  |
| 19. | Жабдықты (аппараттарды, құбыр желілерінің учаскелерін) іске қосу немесе тоқтату кезінде технологиялық жүйеде жарылыс қаупі бар қоспалардың түзілуінің алдын алу шаралары ( |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | инертті газбен үрлеу, үрлеудің тиімділігінің бақылау) көзделуі                                                                                                                                                             |  |  |
| 20. | Жабдықтардың металл бөліктері жерге қосылуы                                                                                                                                                                                |  |  |
| 21. | Қызмет көрсететін персоналдың жарақат алуына немесе оған зиянды әсер тигізуге себеп болатын техникалық құрылғылардың қоршалуы немесе қалқалануы                                                                            |  |  |
| 22. | Машиналар мен жабдықтардың бекіткіш бөліктерінде және біріктіргіш элементтерінде жұмыс кезінде өздігінен босауға және ажырауға жол бермейтін құрылғылардың (қарсы сомындар, шплинттер, сыналар және басқалар) қарастырылуы |  |  |
| 23. | Жабдық оның қалыпты жұмысын қамтамасыз ететін мықты іргетаста ( негізде) орнатылуы                                                                                                                                         |  |  |
| 24. | Биіктіктегі жұмыс алаңдарының беті тайып кетуге жол бермейтін металл табақтармен жабдықталуы                                                                                                                               |  |  |
| 25. | Жарылыс-өрт қаупі бар, улы және күйдіргіш заттарды тасымалдайтын құбырларды тұрмыстық, қосалқы және әкімшілік-шаруашылық жайлар, электр қондырғыларының жайлары, желдеткіш камералар арқылы тартуға жол берілмеуі          |  |  |
| 26. | Қызмет көрсетуші персоналдың тұрақты орны мұнай базаларының диспетчерлік бекетімен                                                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | телефон (радиотелефон) байланысымен жарактандырылуы                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 27. | Өндірістік және басқа да жайлардың барлығы тазалықта ұсталуы. Өндірістік жайлар мен жабдықтар белгіленген кесте бойынша мезгіл-мезгіл шаңнан және жанғыш қалдықтардан тазартылып тұруы. Өндірістік жайлар дәрі-дәрмек қобдишаларымен жарактандырылуы |  |  |
| 28. | Газ бөлінуі мүмкін жайларда техникалық басшы бекіткен кесте бойынша жұмыс аймағының ауасында зиянды газдың шоғырлануының тексерілуі. Ондай жайларда тиісті ескерту жазбалары бар тақтайшалардың ілінуі                                               |  |  |
| 29. | Қызметкерлер тамақтану үшін арнайы жабдықталған жайлардың болуы                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 30. | Мұнай базалары, автожанармай құю стансалары ішкі, сыртқы, соның ішінде күзеттік жарықтандырумен қамтамасыз етілуі                                                                                                                                    |  |  |
| 31. | Мұнай базаларын және АЖҚС сыртқы жарықтандыру жүйесінің бөлек басқарылуы                                                                                                                                                                             |  |  |
| 32. | Құю эстакадалары прожекторлармен жарықтандырылуы                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 33. | Эстакадаларда тексеріп қарау, жөндеу және төгу-құю операцияларын жүргізу кезінде жергілікті жарықтандыру үшін жарылыс қаупі бар аймақтардан тыс                                                                                                      |  |  |

|     |                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | қосылатын және ажыратылатын, жарылыс қаупі жоқ аккумуляторлы шамдардың қолданылуы                                                                       |  |  |
| 34. | Ауданы 250 шаршы метрден асатын өнім жайларында, сорғы жайларында, операторлардың бөлмесінде және диспетчерлік бекетте апаттық жарықтандырудың көзделуі |  |  |
| 35. | Өндірістік жайларда және ашық алаңдардағы жұмыс аймақтарында апаттық және эвакуациялық жарықтандырудың көзделуі                                         |  |  |
| 36. | Мұнай базасының және АЖҚС өндірістік және жарылыс қауіпті жайларында ауа ортасын қалыптастыру үшін желдету жүйесімен жарықтандырылуы                    |  |  |
| 37. | Желдеткіш камераларда қандай да бір материалдар мен жабдықтарды сақтауға жол берілмеуі                                                                  |  |  |
| 38. | Желдету жүйесі қашықтан (автоматты) немесе жайдан тыс жерде жергілікті әдіспен іске қосылуы                                                             |  |  |
| 39. | Жылыту-желдету жүйелерінің металдан жасалған ауа құбырлары мен құбыр желілері, жабдықтары жерге қосылуы                                                 |  |  |
| 40. | Желдету жүйесінде немесе қызмет көрсетілетін жайда өрт шыққан жағдайда желдеткіштер ажыратылуын, ал желдеткіштердің алдындағы және                      |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | қалқандар жабылуын тексеру                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 41. | Мәжбүрлеп қолданылатын желдеткіш қондырғылардың жұмыс істеу тиімділігі жыл сайын тексерілуі, тексеру нәтижелері төлқұжатта белгіленуі                                                                                                       |  |  |
| 42. | Тұрмыстық кәріз жүйесін өндірістік кәріз жүйесіне қосуға жол берілмеуі                                                                                                                                                                      |  |  |
| 43. | Мұнай базаларын және АЖҚС-ны сарқынды су жинау және тазарту жүйесінсіз пайдалануға жол берілмеуі                                                                                                                                            |  |  |
| 44. | Кәріз жүйесін пайдаланғанда тазарту құрылғыларының ақаусыз болуы                                                                                                                                                                            |  |  |
| 45. | Пайдалану процесінде дірілге ұшырайтын жарылыс қаупі бар технологиялық жүйелер, жабдықтар, құбыр желілері үшін жабдықтардың апаттық қозғалу, ығысу мүмкіндігіне және жүйелердің саңылаусыздығының бұзылуына жол бермеу шараларының көзделуі |  |  |
| 46. | Сорғы стансаларының жайларында құбырлар кедір-бұдырланған металл қалқандармен жабылған арналарға төселуі                                                                                                                                    |  |  |
| 47. | Сорғы стансаларының ішкі қабырғалары арқылы құбырлар өтетін орындарда тығыздауыш құрылғылардың болуы                                                                                                                                        |  |  |
| 48. | Сорғының немесе компрессордың айдау және сору құбырларында орнатылатын жапқыш, айырғыш және сақтандырғыш құрылғылар сорғыға (                                                                                                               |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | компрессорға) барынша жақындатылған және қызмет көрсетуге ыңғайлы әрі қауіпсіз аймақта орналасуы                                                                                                                   |  |  |
| 49. | Сорғы жабдықтарының барлық қозғалатын бөліктері металдан жасалған қорғаныстық қоршауларымен жабдықталуы                                                                                                            |  |  |
| 50. | Жабдықтардың жылжымалы бөліктерінен орнатылатын қоршау тұтас немесе торлы, металл қаптамада болуы                                                                                                                  |  |  |
| 51. | Биіктігі 1250 миллиметрден кем болмайтын жабдық сүйеніштер түрінде қоршаудың болуы                                                                                                                                 |  |  |
| 52. | Жиі тексерілуі тиіс жабдықтардың қоршаулары тез алынып-салынатын немесе қайырылатын болуы                                                                                                                          |  |  |
| 53. | Цельсий бойынша 45 градустан жоғары температура кезінде жабдықтар мен құбырлардың беттері қызметкерлер жанасуы мүмкін учаскелерде қоршалған немесе жанбайтын жылуоқшаулағыш материалмен қапталуы қамтамасыз етілуі |  |  |
| 54. | Сорғы стансасында орнатылған негізгі және қосалқы жабдықтардың технологиялық схемаға сәйкес реттік нөмірлерінің болуы                                                                                              |  |  |
|     | Сорғы стансасының, сумен жабдықтау, желдету, ауамен жабдықтау, отынмен жабдықтау және өрт сөндіру жүйелерінің                                                                                                      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 55. | негізгі және қосалқы жабдықтарының түсі басқалардан ерекше болуы. Құбыр желілерінде олардың мақсаты және айдалатын ортаның қозғалу бағытының көрсетілуі                                                                                      |  |  |
| 56. | Қозғалтқышта, сорғыда айналу бағытын көрсететін нұсқар салынуы, ал іске қосу құрылғысында – "Қосу" және "Тоқтату" деген жазбалардың жазылуы                                                                                                  |  |  |
| 57. | Сорғы стансасындағы сору және айдау құбырларында, әрбір сорғы агрегатында манометрлердің орнатылуы                                                                                                                                           |  |  |
| 58. | Сорғы агрегатында жерге қосатын құрылғының көзделуі, ол жерге қосу белгісімен таңбалануы                                                                                                                                                     |  |  |
| 59. | Сорғы стансалары мәжбүрлеп ауа беру-тарту және апаттық желдету жүйесімен ( ашық және жартылай ашық сорғы стансаларынан басқалары ), өрт сөндірудің тұрақты құралдарымен, тұрақты немесе тасымалды жүк көтергіш құрылғылармен жарактандырылуы |  |  |
| 60. | Сорғы стансаларының жайлары жарылыс қаупі бар концентрацияларды анықтайтын газ талдағыштармен жарактандырылуы                                                                                                                                |  |  |
| 61. | Сорғы стансаларында тез тұтанатын сұйықтықтарды сақтауға жол берілмеуі                                                                                                                                                                       |  |  |
| 62. | Сорғы стансасының сыртында қосылатын жарылыстан қорғалған                                                                                                                                                                                    |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | тасымалданатын<br>жарықтандыру<br>құралының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 63. | Әрбір сорғы стансасында<br>апаттық құрал-сайман<br>жинағының,<br>аккумуляторлы шамдар<br>қорының қамтамасыз<br>етілуі, олардың оператор<br>бөлмесіндегі арнайы<br>шкафтарда сақталуы                                                                                                                                                              |  |  |
| 64. | Технологиялық құбыр<br>желілерінің,<br>жабдықтардың, жапқыш<br>арматураның құрылысы<br>және орналастырылуы<br>жобалау талаптарына<br>сәйкес келуі, сондай-ақ<br>технологиялық құбыр<br>желілерінің (бөлшектері<br>мен арматураның)<br>саңылаусыздығы мен<br>беріктігінің тексерілуі                                                               |  |  |
| 65. | Қотару және құю<br>стансаларының<br>құбырларына жерасты<br>және жерүсті<br>құбырларын және оларға<br>орнатылған жапқыш<br>құрылғыларды<br>орнатудың<br>технологиялық<br>схемасының жасалуы,<br>сондай-ақ сорғылар<br>қауіпсіздікке әсер ететін<br>жұмыс өлшемдерінің<br>бұзылуы туралы<br>ескертетін дабылдама<br>құралдарымен<br>жаратқандырылуы |  |  |
| 66. | Арматура орнатылған<br>немесе аппараттар<br>жалғанған орындарынан<br>басқа орындарда<br>ернемектік немесе басқа<br>да ажыратқыш<br>қосылыстардың болуы                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 67. | Жер үстімен тартылған<br>құбыр желілерінің<br>аспалары мен<br>тіректерінің күйіне<br>бақылау жүргізілуі                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 68. | Қызметкерлердің құбыр желілері арқылы өтетін орындарында өту алаңдары немесе қанатты көпіршелердің салынуы                                                                                                                                                         |  |  |
| 69. | Науалар мен орлар жанбайтын материалдан жасалатын тақталардың болуы                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 70. | Құбыр желілеріндегі науалар, орлар және құдықтар таза ұсталынуы , сондай-ақ құдықтарда, камераларда немесе орларда (науаларда) орнатылған жапқыш арматурада қызметкер құдыққа немесе орға ( науаға) түспей ашуға ( жабуға) мүмкіндік беретін жетектердің бар болуы |  |  |
| 71. | Құбыр мен арматураны жылыту үшін ашық от көзін пайдалануға жол берілмеуі                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 72. | Құбыр желілерін әдеттен тыс жалғаушы бөлшектер мен арматураны қолданып пайдалануға жол берілмеуі                                                                                                                                                                   |  |  |
| 73. | Жарылыс қаупі бар технологиялық жүйелерде иілгіш шлангілерді қолдануға жол берілмеуі                                                                                                                                                                               |  |  |
| 74. | Мұнай өнімдерін қотару кезінде құбырлар мен олардың арматураларын жөндеуге қатысты қандай да бір жұмыстарды жүргізуге тыйым салынуы                                                                                                                                |  |  |
| 75. | Мұнай өнімдеріне арналған құбыр желілері жерге қосылуы                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 76. | Құю операцияларында өлшеу және сынамаларды алу актісінің болуы және профилактикалық іс-шаралардың жүргізілуі                                                                                                                                                       |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 77. | Құбырлар мен жабдықтардың барлық ернемектік қосылыстары парониттен, бензин мен майға төзімді резеңкеден жасалған төсемдермен немесе мұнай өнімдеріне арналған төсемдердің болуы |  |  |
| 78. | Ысырмалар, шүмектер, шұралар және басқа да жапқыш құрылғылар ақаусыз күйде ұсталуы және құбыр желілерінің тез арада жабылуын қамтамасыз етілуі                                  |  |  |
| 79. | Тоттануға қарсы оқшаулау материалдармен жабылудың болуы, коммуникациялар мен құрылыстардың жерасты учаскелері және жерүсті учаскелері сырланады                                 |  |  |
| 80. | Төгу - құю құрылғыларының немесе темір жолдарда жеке тұрған тағандардың екі жағынан "Локомотивті тоқтату" деген сигналдық белгілердің орнатылуы                                 |  |  |
| 81. | Төгу - құю эстакадаларында төсемі қатты жаяу жүргіншілер жолының қарастырылуы                                                                                                   |  |  |
| 82. | Төгу-құю эстакадасы немесе жеке төгу-құю құрылғылары тұрған (ашық немесе қалқа астындағы) алаңға қойылатын талаптардың сақталуы                                                 |  |  |
| 83. | Төгу - құю эстакадаларында баспалдақтар мен сүйеніштің болуы                                                                                                                    |  |  |
| 84. | Темір жол вагон-цистерналарын тежеуіш қосылғанда ағаш төсеніштер немесе                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | ұшқын қаупі жоқ тежеуіш табандықтардың (башмактар) болуы                                                                                                                         |  |  |
| 85. | Эстакадаларда жарықтандырылудың болуы                                                                                                                                            |  |  |
| 86. | Құбыр желісінің тағандары, шлангілері, тығыздамалары, ернемектік қосылыстарының саңылаусыздығы, тағандардың нөмірленген болуы                                                    |  |  |
| 87. | Құю шлангілері цистернаның мойнына соғылуы кезінде ұшқын шығармайтын материалдардан жасалатын ұштықтармен жабдықталуы                                                            |  |  |
| 88. | Төгу-құю операциялары мен вагон-цистернадағы мұнай өнімінің деңгейін өлшеу орындалғаннан кейін люктердің қақпақтары саңылаусыз етіп жабылуы                                      |  |  |
| 89. | Эстакада жұмыс жүргізу барысында ұшқын шығармайтын құрал-саймандардың болуы                                                                                                      |  |  |
| 90. | Құю операциялары кезінде цистерналарды асыра толтыруға жол берілмеуі                                                                                                             |  |  |
| 91. | Эстакаданың аумағында мұнай өнімдерінің төгілуіне жол берілмеуі                                                                                                                  |  |  |
| 92. | Электрлендірілген теміржол тұйықтарында түйіспе желіні ажыратпайынша теміржол цистерналарында төгу мен құю жұмыстарын, олардағы мұнай өнімдерінің деңгейін өлшеуге жол берілмеуі |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 93. | Төгу - құю<br>эстакадаларының<br>аумағында<br>цистерналарды жөндеуге<br>жол берілмеуі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 94. | Эстакада және оның<br>аумағы тазалықта<br>ұсталуы, эстакадаларды<br>бөгде заттармен бөгеуге<br>жол берілмеуі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 95. | Өнім құю кезінде<br>эстакаданың<br>айналасында жүргізіліп<br>жатқан жөндеу<br>жұмыстарының<br>барлығының тоқтатылуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 96. | Эстакада аумағында:<br>вагон-цистерналарды<br>профилактикалық<br>жөндеу және тазалау<br>жұмыстарын жүргізуге;<br>жалпы өнеркәсіптік<br>мақсатта жасалған<br>шамдарды,<br>тасымалданатын<br>шамдарды қолдануға;<br>найзағай кезінде тез<br>тұтанатын мұнай<br>өнімдерін төгу-құю<br>жұмыстарын жүргізуге;<br>мұнай өнімдерін ақаулы<br>цистерналарға құюға;<br>эстакадалар мен<br>цистерналардан<br>құрал-саймандарды,<br>бөлшектерді және басқа<br>да нәрселерді лактыруға<br>жол берілмеуі |  |  |
| 97. | Эстакадаларда теміржол<br>цистерналарын кез<br>келген түрде жылжыту<br>мұнай өнімдерін<br>төгу-құю операторымен<br>келісілуі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 98. | Көктайғақ кезінде<br>алаңдар мен басқыштар<br>қар мен мұздан<br>тазартылуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|     | Автоқұю эстакадасы<br>орналасқан алаңның<br>қатты жабынының болуы<br>және ол төгілген мұнай                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 99.  | өнімінің жинауышқа, ал жауын-шашын суының кәріз жүйесіне кедергісіз ағуын қамтамасыз етілуі                                                                                                                                                                               |  |  |
| 100. | Алаңға ақаулы автомобильдердің кіруіне, оларды сол алаңда жөндеуге жол берілмеуі                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 101. | Автоцистерналардың жүргізушілерінің мұнай базалары мен автоқұю эстакадаларының аумағында қауіпсіздік талаптары туралы нұсқамалар беру журналында жазбаларының болуы                                                                                                       |  |  |
| 102. | Автоцистерналардың ұзындығы жерге тиетін металдан жасалған жерге қосу тізбегі бар болуы                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 103. | Мұнай өнімдерін құю автомобиль қозғалтқышы жұмыс істемеген кезде жүргізілуі                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 104. | Тез тұтанатын мұнай өнімдерін тасымалдауға арналған автоцистерналар құю эстакадасының жерге қосу контурына қосылатын жерге қосушы құрылғылармен жабдықталуы.<br>Автоцистернаны құю алаңында орналасқан жерге қосушы құрылғыға жалғамайынша, оған өнім құюға жол берілмеуі |  |  |
| 105. | Автоматты құю жүйесі кезіндегі технологиялық регламенттің болуы, жүргізушінің іс-әрекетінің қарастырылуы                                                                                                                                                                  |  |  |
| 106. | Мұнай өнімдерімен толтырылған цистерналардың мойындарына түсірілген құю құрылғыларымен бірге шығып кетуіне жол бермеу үшін автоқұю                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | эстакадалары<br>бағдаршамдармен,<br>шлагбаумдармен<br>жарактандырылуы                                                                                                                                                 |  |  |
| 107. | Автоқұю эстакадасы<br>қыстыгүні қардан<br>тазартылы және оған құм<br>себілуі.<br>Жабдықтарда, алаңдарда<br>және металл<br>құрылымдарда пайда<br>болған мұз уактылы<br>тазартылып тұруы                                |  |  |
| 108. | Мұнай өнімдерін құю<br>және беру құрылғылары<br>жеке жайларда немесе<br>жеке алаңдарда<br>орналастырылуы                                                                                                              |  |  |
| 109. | Май қыздыруға және<br>беруге арналған, жекелеп<br>алғандағы көлемдері 25 -<br>100 текше метр тарату<br>резервуарлары шеттері<br>өнім құю жайында<br>болатындай етіп<br>орналастырылуы                                 |  |  |
| 110. | Құю шүмектерінде мұнай<br>өнімінің атауының<br>жазылғаны болуы. Құю<br>шүмектерінің астына<br>оқыс төгілген мұнай<br>өнімдерін жинауға<br>арналған астау қойылуы                                                      |  |  |
| 111. | Төгілген мұнай<br>өнімдеріне арналған<br>жинауыш өнім құю<br>жайынан тыс орналасады                                                                                                                                   |  |  |
| 112. | Бөшкелерді, бидондар<br>мен басқа да<br>тасымалданатын<br>ыдыстарды жерге<br>қосушы құрылғымен<br>бұрандаға, бұрамаға,<br>сұқпаға арналған<br>ұштықтары бар мыс<br>арқанмен жалғау арқылы<br>жерге қосуға жол берілуі |  |  |
|      | Өнім құю жайларында<br>бос және толтырылған<br>ыдысты, бөгде заттар мен<br>жабдықтарды сақтауға<br>жол берілмеуі. Өнім құю                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 113. | жайында ені кем дегенде 2 метр болатын негізгі өту жолы көзделуі. Өту жолдарын бөгеуге жол берілмеуі                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 114. | Май құйылатын жайда қаптау материалының мөлшері тәуліктік тұтыну қажеттілігінен аспауы, ыдыстар саны бір ауысым ішінде құйылатын май мөлшеріне тең болуы                                                                                                                                      |  |  |
| 115. | Өнім құю жайында тікелей мұнай өнімдерін ыдысқа құюмен байланысты емес жұмыстарды орындауға жол берілмеуі                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 116. | Ыдыстарға құйылған мұнай өнімдеріне арналған қойма ғимараттары:<br>тез тұтанатын мұнай өнімдері үшін – бір қабатты;<br>-жанғыш мұнай өнімдері үшін – ғимараттың отқа төзімділігі I және II дәрежелі болса, әрі кеткенде үш қабатты; ал отқа төзімділігі III дәрежелі болса, екі қабатты болуы |  |  |
| 117. | Ыдыстарға құйылған жанғыш мұнай өнімдерін және дизель отынын сақтау үшін бір қабатты жерасты құрылыстарын қолдануға жол берілуі. Тез тұтанғыш мұнай өнімдерін жабық қоймада сақтаған кезде олармен жарылыс қаупі бар қоспалар түзеуге қабілетті басқа заттарды сақтауға жол берілмеуі         |  |  |
| 118. | Қойма жайлары басқа жайлардан өртке қарсы арақабырғалармен бөлінуі                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 119. | Ыдыстарға құйылған мұнай өнімдеріне арналған қойма ғимараттарында едендер жанбайтын және мұнай өнімдерін сіңірмейтін материалдардан, ал тез тұтанғыш мұнай өнімдерін сақталған кезде – ұшқын шығармайтын материалдардан жасалуы. Еден беті тегіс, сұйықтықтың шұңқырларға ағуы үшін еңіспен жасалуы    |  |  |
| 120. | Ыдыстарға құйылған мұнай өнімдерін (ашық және қалқа астында) сақтауға арналған алаңшаларда олардың периметрлері бойынша биіктігі 0,5 метр жабдық үйме жалдау немесе жанбайтын материалдардан жасалған қоршайтын қабырға орнату көзделуі. Алаңға өтетін немесе жүретін орындарда пандустар қарастырылуы |  |  |
| 121. | Бос металл бөшкелер (бұрын қолданылған және мұнай өнімдерімен ластанған) ашық алаңдарда сақталуы                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 122. | Стеллаждарда және көлік құралдарында орнатылған бөшкелердің домалауының алдын алу үшін әр қатардағы шеткі бөшкелер төсемдермен бекітілуі                                                                                                                                                               |  |  |
| 123. | Буының тұтану температурасы Цельсий бойынша 28 градус және одан төмен мұнай өнімдерімен толтырылған бөшкелерді бір қатарға, ал басқа мұнай өнімдерімен толтырылғандарын әрі кеткенде екі қатарға                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | орналастыруға жол берілуі                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 124. | Мұнай өнімдері құйылған бөшкелер тығындары жоғары күйде қойылады. Металл ыдыстардың тығындарына аралық қабат салынады. Тығындар арнайы кілттермен ашылады және жабылады                                                                                      |  |  |
| 125. | Ыдыс қоймаларында мұнай өнімдерін құюға, шағын ыдыстарға құюға және қаптау материалын, бос ыдысты және басқа заттарды сақтауға жол берілмеуі                                                                                                                 |  |  |
| 126. | Мұнай өнімдері берілетін учаскелерде оқыс төгілген мұнай өнімдерінің төгінділерін жою және ластанған жерлерді тазартуға қажет құм мен құралдардың болуының қарастырылуы                                                                                      |  |  |
| 127. | Ыдыстан өнім аққан немесе мұнай өнімдері төгілген жағдайда мұнай өнімінің төгіндісі толық жойылғанша және газдану деңгейі шекті рауалы концентрацияға (ШРК) дейін төмендегенше қойманың пайдаланылуы тоқтатылады. Ақауы бар ыдыс мұнай өнімдерінен босатылуы |  |  |
|      | АЖҚС аумағына кіретін жерде:<br>1) көлік қозғалысының "Ең жоғары жылдамдықты шектеу" жол белгісі;<br>2) "Жолаушыларды міндетті түрде түсіру" нұсқаушы белгі;<br>3) жүргізушілерді бағанадан 15 метр қашықтықта қозғалтқышты сөндіру                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 128. | <p>туралы ескерту үшін " Мотокөлікті 15 метр қашықтықта тоқтату" көрсеткіші;</p> <p>4) берілетін мұнай өнімдерінің ассортименті , қызмет көрсетілетін көлік түрлері көрсетілген ақпараттық табло орнатылады.</p> <p>АЖҚС аумағы бойынша көліктің жүруіне тыйым салынған жерлерде және ЖАЖҚС жұмыс алаңдарында тыйым салатын белгілер мен жазбалар орнатылуы.</p> <p>Жанармай құятын алаңға кіре берісте "Тіке қозғалыс" белгісінің тұруы</p> |  |  |
| 129. | <p>АЖҚС-да өртке қарсы су тоғанының, су алатын құдықтардың немесе өрт сөндіру гидрантының орналасуы туралы белгілер, қалқалары бар АЖҚС үшін габариттік белгілер орнатылуы.</p> <p>Көрінетін жерлерге жүргізушінің автокөлікке жанармай құю кезіндегі міндеттері жазылған плакаттардың ілінуі</p>                                                                                                                                            |  |  |
| 130. | <p>Шағын көлемді флоттың тұрақ орындарында АЖҚС-ның орналасуы мен жұмыс режимі немесе жанармай құю бекеті туралы толық ақпарат берілген қалқандар орнатылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 131. | <p>АЖҚС ғимараттары мен құрылыстары нормативтік құжаттарға сәйкес найзағайдан, электрстатикалық, электромагнитті индукциядан, жоғары потенциалдардың ғимараттарға өтуінен қорғалады</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 132. | АЖҚС аумағында техникалық мақсаттар үшін қазылған орлар мен шұңқырлар қоршалып, ескерту белгілерімен белгіленеді                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 133. | А Ж Қ С резервуарларының жалғанатын төгу құрылғылары және автоцистерна-лардың құю жеңдерінің (шлангілері) ұштықтары соққы кезінде ұшқын шығармайтын материалдардан жасалады                                                                                                                                   |  |  |
| 134. | Ток өткізбейтін жеңдерде (шлангілерде) статикалық электрді бұру қондырғылары болу керек                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 135. | Мұнай өнімдерін өлшеу люгі арқылы қабылдауға, құюға жол берілмейді                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 136. | Құю кезінде АЖҚС резервуарларының люктеріне 3 метр жақын қашықтықта автокөліктердің жүруіне жол берілмейді                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 137. | Автоцистернадағы мұнай өнімдерін АЖҚС резервуарына құюдың бүкіл процесі автоцистерна жүргізушісі мен құю құрылғысының саңылаусыздығын қадағалайтын және құюды деңгей өлшеуіш бойынша бақылайтын АЖҚС операторының қатысуымен жүргізіледі. Мұнай өнімдерінің ағуы аңғарылған жағдайда оператор құюды тоқтатады |  |  |
| 138. | Автоцистерналарда мұнай өнімдерін құю кезінде және олардың қозғалысы кезінде статикалық электрді                                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | бұратын құрылғылар болу керек                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 139. | Автоцистерна мұнай өнімдерін құю кезінде АЖҚС алаңындағы жермен қосу құрылғысына оның корпусымен жалғанған иілгіш жермен қосушы өткізгіш арқылы жалғастырылады                                                                                                                            |  |  |
| 140. | Жермен қосатын өткізгіштерді автоцистерналардың сырланған, ластанған металл бөліктеріне жалғауға жол берілмейді. Автопоездың әр цистернасы олардан мұнай өнімдерін толық құйып алғанға дейін жеке-жеке жермен қосылады                                                                    |  |  |
| 141. | Бағаналардың айналасындағы 3 метрлік аймақта орналасқан электр жабдықтары жарылыстан қорғалып жасалған                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 142. | Жанғыш немесе жарылыс қаупі бар жүк тиелген автомашиналарға жанармай құю АЖҚС аумағынан кем дегенде 25 метр қашықтықта орналасқан жабдықталған алаңда АЖҚС-да металл канистрлерге құйып алынған мұнай өнімдерімен немесе осындай мақсаттар үшін бөлінген ЖАЖҚС көмегімен жүзеге асырылады |  |  |
| 143. | АЖҚС жайларында уақытша электр сымдарын, электр плиталарын, рефлекторларды және қыздырғыш элементтері ашық басқа да электр аспаптарын, қолдан                                                                                                                                             |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жасалған электр қыздырғыш аспаптарды пайдалануға жол берілмейді                                                                                                                                                                            |  |  |
| 144. | АЖҚС нысандарына, техникалық құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және оларды жөндеу жұмыстары ұйымның техникалық басшысы бекіткен кесте болу керек                                                                                     |  |  |
| 145. | Техникалық қызмет көрсету, жөндеу, тексеру техникалық құрылғылардың паспорттарында тіркеледі                                                                                                                                               |  |  |
| 146. | Пломбыларды алу кезінде жиынтық есептеуіштің көрсеткіштері міндетті түрде жабдықтардың жөнделуін есепке алу журналында жазылады. Жиынтық есептеуіштің жөндеуге дейінгі және жөндеуден кейінгі көрсеткіштері бағананың паспортында жазылады |  |  |
| 147. | Мемлекеттік тексерушінің пломбыларын алу және есептеу құрылғысын жөндеу немесе ауыстыру кезінде оларды мемлекеттік тексерушіге тапсырғанға дейін бағаналарды пайдалануға жол берілмейді                                                    |  |  |
| 148. | Бағаналардың техникалық ақаулары болған жағдайларда оларға белгіленген үлгі бойынша "Бағана жөнделуде" деген жазуы бар тақтайша ілінеді. Шлангіні бағаналар корпусын айналдыра орауға жол берілмейді                                       |  |  |
|      | Әр бағанада оның реттік нөмірі және құйылатын                                                                                                                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 149. | мұнай өнімінің маркасы<br>жазылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 150. | <p>АЖҚС аумағында:<br/>мұнай өнімдерін қабылдауға немесе беруге қатысы жоқ жұмыстарды ұйым басшылығының келісімінсіз өткізуге;<br/>темекі тартуға және ашық от көзін пайдалануға;<br/>тез тұтанатын сұйықтықпен қол жууға, киім жууға және еден сүртуге;<br/>жанармай құю немесе мұнай өнімдерін құю жұмыстарына және қызмет көрсетуге қатыспайтын бөгде адамдардың болуына жол берілмейді.</p> <p>АЖҚС-да:<br/>жүргізушісі мас күйде болған көлікке жанармай құюға;<br/>резеңке дөңгелектері бар, бірақ ұшқын басқыштары жоқ тракторларға, шынжыр табанды тракторларға жанармай құюға;<br/>жолаушылары бар автомобилдерге (жеңіл машиналардан басқа) жанармай құюға жол берілмейді</p> |  |  |
| 151. | Әр АЖҚС-да алғашқы көмек көрсету үшін қажет дәрі-дәрмек қобдишасы болу керек.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 152. | Жылжымалы автожанармай құю стансаларын (ЖАЖҚС), контейнерлі автожанармай құю стансаларын (КАЖҚС) және шағын габаритті автожанармай құю стансаларын (ШГАЖҚС) пайдалану техникалық паспорт пен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | технологиялық регламентке сәйкес жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 153. | ЖАЖҚС арнайы бөлінген алаңдарға жайғастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 154. | КАЖҚС және ШГАЖҚС апаттық жағдайда отын төгілген жағдайда оны жинап алуға мүмкіндік беретін бетондалған алаңдарда, бетон плиталарда, айрықша жағдайларда асфальттанған алаңдарда орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 155. | <p>Мұнай өнімдері берілер алдында ЖАЖҚС жүргізушісі-жанармай құюшысы:</p> <p>ЖАЖҚС-ны алаңға орнатып, автомобиль мен тіркеменің сенімді тежелуін қамтамасыз етеді;</p> <p>ЖАЖҚС-ны сенімді түрде жермен қосады; өрт сөндірудің бастапқы құралдарының болуын және дұрыстығын бақылайды;</p> <p>құбыр желілерінің, шлангілердің, отын беру агрегаттарының саңылаусыздығын қарап тексереді;</p> <p>электрмен қоректендіру құрылғысын сыртқы электр желісіне қосады немесе бензинді агрегатты іске қосады.</p> <p>Әр ЖАЖҚС:</p> <p>бензин мен майға төзімді жабдықтармен және құралдармен;</p> <p>қосалқы бөлшектердің жинақтамасымен;</p> <p>сыйымдылығы 10 литр үлгілік өлшеуішпен, екі және одан да көп өрт сөндіргішпен;</p> |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | киізбен (асбестілі төсеммен);<br>жеке медициналық қобдишамен;<br>төгілген мұнай өнімдерін жинауға және жоюға арналған құралдармен жабдықталады                                                                                                                         |  |  |
| 156. | КАЖҚС операторлық бекетінде тұрмыстық жайдың болуы қарастырылады.<br>КАЖҚС операторлық бекеті бағаналарды қашықтан басқаратын құралдармен, байланысу және өрт сөндіру құралдарымен, дыбыстық күзет дабылдамасымен, санитарлық-тұрмыстық ж а й л а р м е н жабдықталады |  |  |
| 157. | Дербес АЖҚС ретінде қызмет ететін жеке алаңда бір немесе бірнеше КАЖҚС орналастырылған жағдайда операторлық бекет орнатылуы қажет                                                                                                                                      |  |  |
| 158. | Ж ы л ж ы м а л ы автожанармай құю стансасының жұмысы басталар алдында электрстансаның корпусы мен жабдықтары жерге қосылу керек                                                                                                                                       |  |  |
| 159. | Бағаналарды жөндеу және күту электрмен қоректендіру көзі ажыратылған кезде жүргізіледі. Жөндеу жұмысы алдында бағаналар мен отын құю шлангілері мұнай өнімдерінен босатылады, сору желісі сөндіріледі                                                                  |  |  |
| 160. | Автожанармай құю стансасы алаңында автомобиль жөндеу жұмысын жүргізуге жол берілмейді                                                                                                                                                                                  |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 161. | Автомобиль немесе оның тіркемесі ақаулы болған кезде ЖАЖҚС пайдалануға жол берілмейді                                                                                                                                                            |  |  |
| 162. | ЖАЖҚС-ны мұнай базаларынан, құю бекеттерінен немесе автожанармай құю стансаларына мұнай өнімдерін тасымалдайтын көлік құралы ретінде пайдалануға жол берілмейді                                                                                  |  |  |
| 163. | КАЖҚС-ында кезең бойынша өткізілген сынақ актісінің болуы                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 164. | Технологиялық жабдықтарды бақылауға ыңғайлы болу үшін КАЖҚС-ның сақтау контейнері мен блок-бекеттің төбесінде сүйеніштері бар алаң және баспалдақ орнатылу керек                                                                                 |  |  |
| 165. | КАЖҚС-ның сақтау контейнерінде отын құю бағаналары (бұдан әрі - ОҚБ) техникалық қызмет көрсету, басқару және алаң жарықтандырылған кезде есептеу құрылғысынан ақпарат алу үшін еркін өту жолдарын қамтамасыз етуді ескере отырып орналастырылады |  |  |
| 166. | Шұралар мен құбыр желілерінің қосылыстары тығыздалмаған, олардан сұйықтық ағып тұрған жағдайда мұнай өнімдерін қабылдауға жол берілмейді                                                                                                         |  |  |
| 167. | Контейнерлік АЖҚС паспортына контейнерлік АЖҚС-ның қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ететін тұлғаның аты-жөні мен                                                                                                                                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | лауазымы, телефон нөмірі енгізілу керек                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 168. | Автоцистернадағы өнімнің температурасын өлшеу нәтижелері тауар-көлік жүкқұжатында және ауысымдық есепте белгілену керек                                                                                                                             |  |  |
| 169. | Шағын ыдыстарға өлшеп құйылған мұнай өнімдері мұнай өнімдерінің төгілуіне, ыдыстың және этикеткаларының бүлінуіне жол бермейтін қаптамада тасымалдау керек                                                                                          |  |  |
| 170. | Қабылданған пайдаланылған мұнай өнімдерінің есебі журналдарда жүргізілу керек                                                                                                                                                                       |  |  |
| 171. | АЖҚС пайдаланылған мұнай өнімдерін қабылдау үшін эстакадамен, жинауышпен жабдыкталады және қабылданатын мұнай өнімдерінің көлемі мен салмағын анықтауға арналған өлшеу құрылғыларымен жарактандырылу керек                                          |  |  |
| 172. | Отын құятын бағаналар жұмысының дәлдігін ауысым сайынғы тексеру кезінде үлгілік өлшеуіштің тексеру нәтижелері туралы бағананың паспортында және жазбаны бағана паспортында және жабдықтардың жөнделуін есепке алу журналында жазылынуының бар болуы |  |  |
| 173. | Бағаналарды қателіктердің рауалы                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | шегінен асыра пайдалануға жол берілмейді                                                                                                                               |  |  |
| 174. | Бензинді полиэтилен канистрлерге және шыны ыдыстарға құйып беруге жол берілмейді                                                                                       |  |  |
| 175. | Тазарту нысандарының санитарлық қорғау аймағын анықтайтын технологиялық регламенттің болуы                                                                             |  |  |
| 176. | Мұнай өнімдерінің резервуарларын тазартудан кейінгі саркынды суды жалпы кәріз желісіне төгуге жол берілмеу керек                                                       |  |  |
| 177. | Өндірістік-жаңбыр суының кәріз желілері ж а н б а й т ы н материалдардан әдетте жер астымен тартылу керек                                                              |  |  |
| 178. | Кәріз жүйесі құдықтарының диаметрі кем дегенде 1 метр болады және жиналмалы сатылармен немесе қапсырмалармен жабдықталу керек                                          |  |  |
| 179. | Өндірістік-жаңбыр суының кәріз жүйесіндегі тексеру құдықтарының қақпақтары әрқашан жабық және құм қабатымен көмілген болады                                            |  |  |
| 180. | Ашық от көзі бар қолшамдарды пайдалануға және от жағуға жол берілмейді                                                                                                 |  |  |
| 181. | Өндірістік-жаңбыр суының кәріз жүйесі құдықтарынан 20 метрге және ашық мұнай тұтқыштардан 50 метрге дейінгі қашықтықта қыздыру жұмыстарын жүргізуге жол берілмеу керек |  |  |
|      |                                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 182. | Қолданылатын құрал-сайман ұшқын шығармайтын материалдардан жасалу керек                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 183. | Жұмыс жүргізілетін орындарда тасымалданатын ұштағандар орнатылады: күндіз – ақ және қызыл түске боялған белгілермен, ал түнде – аккумуляторлық белгі беру шамдарымен немесе автоматты дабылдамамен                                                                    |  |  |
| 184. | Жұмыс орындары слесарлық құрал-саймандармен, асбест шнурымен, тығыздауыш материалдармен, төсемдер жиынтығымен, ұсақ қосалқы бөлшектермен, сүртетін материалмен, күректермен, сүймендермен және құдықтар мен ысырмаларды ашып-жабуға арналған ілмектермен жабдықталады |  |  |
| 185. | Жұмыс жайларында қолжуғыштар мен ауыз су құйылған бактар орнатылады. Нысандарды шөгінділерден тазарту, тиелетін материалды биосүзгімен шаю, екі қатарлы тұндырғыштарда "қабықшалар" жинау жұмыстарын орындайтын қызметкерлер үшін ыстық душ бөлмесі орнатылады        |  |  |
|      | Сұйық хлор және хлорлы әк қолдануға байланысты барлық жұмыстар технологиялық регламентке сәйкес жүргізіледі. Хлорлау қондырғыларының                                                                                                                                  |  |  |



|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 186.                                                        | жайлары, хлорлы әк және хлор құйылған баллондар сақтау қоймалары ауа алмасуы алты және он екі еселік (апаттық жағдайда ) ауа тартатын желдету жүйесімен жабдықталу керек                                                                                                                                          |  |  |
| 187.                                                        | О з о н д а у қондырғыларының жайында тұрақты жұмыс істейтін, ауа беретін-тартатын желдету жүйесі болу керек                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 188.                                                        | Озон ағатын саңылауларды бітеу жұмыстары сүзгілі газтұтқышпен жүргізілу керек                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 1-кіші бөлім. Мұнай базаларындағы зертханаларының талаптары |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 189.                                                        | Дәліздерге және кіре берістерге (шыға берістерге) қандай да бір заттар (жабдықтар) қоюға жол берілмеу керек                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 190.                                                        | Зертханалардың жұмыс жайлары күштеп ауа беретін-тартатын желдету жүйесімен және шкафтардан және газ шығатын басқа да ошақтардан газ тартқыш жергі-лікті құрылғылармен жабдықталу керек                                                                                                                            |  |  |
| 191.                                                        | Өрт-жарылыс қаупі бар заттармен жұмыс істеуге арналған жұмыс үстелдері мен ауа тартатын шкафтар жанбайтын материалдармен қапталады және олардың биіктігі кем дегенде 1 сантиметр ернеушелері болады, ал қышқылдармен, сілтілермен және басқа да химиялық белсенді заттармен жұмыс істеген кезде – олардың әсеріне |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | төзімді материалдармен қапталу керек                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 192. | Уытты немесе өрт-жарылыс қаупі бар бу мен газдар бөлінуі ықтимал жұмыстардың барлығы ауа тартатын шкафтарда орындалу керек                                                                                                  |  |  |
| 193. | Әйнектері сынған немесе желдету жүйесі бұзылған ауа тартатын шкафтарды пайдалануға жол берілмеу керек                                                                                                                       |  |  |
| 194. | Зертханада жұмысқа қажет мұнай өнімдері мен реактивтерді тәуліктік қажеттіліктен аспайтын мөлшерде сақтауға жол берілу керек                                                                                                |  |  |
| 195. | Зертхананың газ желісінде жайдың сыртында қолжетімді орында орналасқан жалпы жапқыш шұра болу керек                                                                                                                         |  |  |
| 196. | Жұмыс үстелдеріндегі және ауа тартатын шкафтардағы газ және су шүмектері қызмет көрсетуге ыңғайлы және қауіпсіз орында орнатылу керек                                                                                       |  |  |
| 197. | Сұйылтылған газ құйылған баллондар пайдаланылған кезде олар күн көзінен немесе жарықтандыратын және қыздыратын аспаптар бөлетін жылудан таса орындарда ұсталады. Баллондар қамыттарын жоғары қаратып тік қалыпта бекітіледі |  |  |
| 198. | Жанғыш газ құйылған баллондарды ауа беретін-тартатын желдету жүйесімен жабдықталған жайларда орнатуға, сақтауға жол берілу керек.                                                                                           |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | Баллондарды сақтандырғыш қақпақтарынсыз сақтауға жол берілмеу керек                                                                                                                                    |  |  |
| 199. | Мұнай өнімдерінің, тез тұтанатын еріткіштердің және реактивтердің сынамаларын сақтау үшін ауа тарататын желдету жүйесімен жабдықталған жай бөліну керек                                                |  |  |
| 200. | Химиялық заттектері бар әр ыдысқа өнімнің аты көрсетілген этикетка болу керек                                                                                                                          |  |  |
| 201. | Агрессивті сұйықтықтар құйылған шөлмектер берік және тығыз тығындалған және құрамы мен концентрациясы көрсетілген зат белгілермен (биркалармен) жабдықтылуы қажет                                      |  |  |
| 202. | Агрессивті сұйықтықтар құйылған шөлмектерді өту жолдарында және көпшілік болатын орындарда уақытша қалдыруға немесе қоюға жол берілмеу керек                                                           |  |  |
| 203. | Агрессивті сұйықтықтарды ыдыстарға құю және мөлшерлеп құю барысында шеттері иілген және ауа өткізгіш түтіктері бар арнайы қауіпсіз құйғыштар болу керек                                                |  |  |
| 204. | Қышқыл төгілген, сілті араластырылатын орындар, оларды қолдану орындары жергілікті ауа тартатын желдету жүйесімен жабдықтылу керек, таза шүберектермен және сүлгілермен, қол жуу үшін резеңке шлангісі |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | бар су гидрантымен және көз жууға арналған бұрқақшамен қамтамасыз етілу керек                                                                                                                                   |  |  |
| 205. | Агрессивті сұйықтықтар сақтауға арналған шағын бактардың, ыдыстардың, шөлмектердің тығыз жабылатын қақпақтары болу керек. Олар тұратын орындар жергілікті ауа тартатын желдету жүйесімен қамтамасыз етілу керек |  |  |
| 206. | Мұнай өнімдерінің талдаудан кейінгі қалдықтары, пайдаланылып болған реактивтер мен улы заттектер шұңғылшаларға және нәжіс кәрізіне құюға жол берілмеу керек                                                     |  |  |
| 207. | Ерекше зиянды және улы заттектермен жұмыс жүргізілетін жайларда жекеше-лідірілген желдету жүйесі болу керек                                                                                                     |  |  |
| 208. | Зертхананың ыдыстарын жуатын орындар зертхананың жұмыс жайларынан тұтас жанбайтын арақабырғамен оқшауланған және оның шығу орны бөлек болу керек                                                                |  |  |
| 209. | Ыдыстар жуатын бөлмеде ыдыс жуатын орыннан, еріткіш сақтау орнынан жергілікті ауа тарту жүйесі және жалпы ауа беретін-тарататын желдету жүйесі орнатылу керек                                                   |  |  |
| 210. | Барлық улы заттар туралы есеп журналдың болуы                                                                                                                                                                   |  |  |
| 211. | Агрессивті заттектермен жұмыс жүргізілетін                                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жайларда тамақ ішуге жол берілмеу керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 212. | Зертханалық ыдысты жеке мақсатта пайдалануға жол берілмеу керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 213. | Қысым немесе вакуум түзілуі мүмкін шыны ыдыстар қаптамалармен қорғалу керек                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 214. | Зертхананың жайларында темекі тартуға, ашық от көздерін пайдалануға, еденді бензинмен (керосинмен) жууға, жылу құрылғыларында арнайы киімді, шүберектерді кептіруге, бумен жылыту құбырларының үстінде тез тұтанатын мұнай өнімдерімен жұмыс істеуге, төгілген мұнай өнімдерін жинамай қалдыруға, жанғыш сұйықтықтарды шұңғылшаларға немесе жуғыштарға төуге жол берілмеу керек |  |  |
| 215. | Зертхананың жайларындағы жұмыс үстелдерін, шкафтар мен терезелерді мұнай өнімдері құйылған ыдыстармен бөгеуге жол берілмеу керек                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 216. | Майлы шүберектер, үгінділер және соларға ұқсас басқа да материалдар сақталанатын жабық темір жәшіктер болу керек                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 217. | От пайдаланып орындалатын жұмыс үстелдері қаңылтырмен қапталады, кафельденеді немесе оларға линолеум төселеді. Қыздыратын аспаптың астына қалың асбест табағы төселеді                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|      | Өртену қаупі бар тез тұтанғыш заттектерді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 218. | ашық от көзі қолданылатын жайлардың ішінде ыдыстарға құюға жол берілмеу керек                                                                                                               |  |  |
| 219. | Зертхана жайларында бөгде тұлғалардың болуына жол берілмеу керек                                                                                                                            |  |  |
| 220. | Болат резервуарларды жеке тұрған найзағай бұрғыштармен қорғау кезінде жалпы контур болу керек                                                                                               |  |  |
| 221. | Электромагниттік индукциядан қорғау үшін резервуарға келтірілген құбырлардың, металл шанақтағы кабельдердің және басқа да металл конструкциялар арасында металл маңдайшалар орнатылу керек. |  |  |
| 222. | Жоғары әлеуеттердің тоздыруынан қорғау үшін құрылыстар, коммуникациялар енгізу кезінде жерге тұйықталу керек                                                                                |  |  |
| 223. | Резервуардың қалқымалы қақпағы және электростаттық индукциядан қорғауға арналған қалқымалар резервуардың шатырымен иілгіш маңдайшалармен біріктіру керек                                    |  |  |
| 224. | Имаратта немесе жеке тұрған найзағай бұрғыштың жанында ескерту жазбалары іліну керек                                                                                                        |  |  |
| 225. | Найзағайдан қорғау құрылғыларын пайдалану кезінде жоспарлы-ескерту жөндеулерінің кестесі болу керек                                                                                         |  |  |
|      | Найзағайдан қорғаудың (найзағай қабылдағыштар, ток бұрғыштар) жерүсті                                                                                                                       |  |  |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 226.                                                                        | бөлшектерінің жай-күйі туралы жыл сайынғы тексеру нәтижелерінің болуы                                                                                                                                                                    |  |  |
| 227.                                                                        | Жерге тұйықтағыш құрылғылардың, токтың жайылуына қарсылықтарды өлшеуді қоса алғанда тексерілгені туралы нәтижелерінің болуы                                                                                                              |  |  |
| 228.                                                                        | Жерасты құрылыстарының қорғаныш жабдықтарының жай-күйін бақылауға технологиялық регламенті болу қажет                                                                                                                                    |  |  |
| 2-кіші бөлім. Мұнай базаларында және АЖБ-дағы жөндеу жұмыстарының талаптары |                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 229.                                                                        | Қолданыстағы кәсіпорыннан шығатын өндірістік қауіптілік бар немесе орны алуы мүмкін болғанда қолданыстағы кәсіпорын аумағында құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде ресімделетін жұмыстарды жүргізуге рұқсат-жүктелімі болу керек |  |  |
| 230.                                                                        | Рұқсат-жүктелім беруге құқығы бар тұлғалардың, жауапты басшылардың, рұқсат берушілердің, жұмыстарды жүргізушілердің тізбесін ұйымның техникалық басшысы бекіту керек                                                                     |  |  |
| 231.                                                                        | Қауіптілігі жоғары жұмыстарды орындауға рұқсат-жүктелімді ресімдей отырып, жұмыстардың тізбесі анықталу керек                                                                                                                            |  |  |
| 232.                                                                        | Газ қауіпті жұмыстарды орындайтын қызметкерлер тиістік жеке сақтандыру құралдарымен, арнайы аяқ киіммен, арнайы киіммен, құралдармен,                                                                                                    |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | кұрылғылармен және қосалық материалдармен камтамасыз етілу керек                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 233. | Газ қауіпті жұмыстарды орындауға:<br>газ қауіпті жұмыстарды орындауға оқытудан өткен;<br>дәрігерге дейінгі жәрдем көрсету және зардап шегушілерді құтқару бйойынша машықтары бар;<br>;<br>тыныс алу жолдарын қорғайтын жеке құралдарда жұмыска дайындығы бар;<br>жұмыстарды жүргізу орындарындағы затардың ерекшеліктерін білетін тұлғалар тартылады |  |  |
| 234. | Кәсіпорындардағы газ қауіпті жұмыстарды ұйымдастыруға технологиялық регламенттің болуы                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 235. | Рұқсат-жүктелім бойынша газ қауіпті жұмыстар ПШ-1, ПШ-2 маркалы шлангілі газқағарларда жүргізілу керек                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 236. | Газ қауіпті жұмыстарды орындау кезінде қосымша жеке сақтандыру құралдары – қолғаптар, биалайлар, алжапқыштар, теріні қорғайтын дерматологиялық құралдар қолданылу керек                                                                                                                                                                              |  |  |
| 237. | Газ қауіпті жұмыстарды орындау кезінде болат шегелері, тағалары бар аяқ киіммен жұмыс істеуге, соккы кезінде ұшкын шығаратын құралмен жұмыс істеуге, ақаулы немесе тескерілмеген газқағарларды,                                                                                                                                                      |  |  |



|      |                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | сақтандыру белдіктерін, арқандарды және баспалдақты пайдалануға рұқсат етілмеу керек                                                                                     |  |  |
| 238. | От жұмыстарын жүргізуге өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі бойынша оқытудан және білімдері тексеруден өткен және біліктілік куәлігі бар қызметкерлер жіберілу керек      |  |  |
| 239. | Бұйрықпен от жұмыстарын тұрақты жүргізу орындары анықталу керек                                                                                                          |  |  |
| 240. | Уақытша от жұмыстарын жүргізуге өрт күзеті өкілімен келісім б о й ы н ш а рұқсат-жүктелім ресімделгеннен кейін рұқсат болу керек                                         |  |  |
| 241. | От жұмыстарын жүргізу үшін, жауапты бақылаушы тұлға тағайындалған туралы бұйрық болу керек                                                                               |  |  |
| 242. | От жұмыстарын жүргізу орындарына жақын жерде жанатын конструкциялар болған кезде, соңғылары жанудан металл және асбест экрандар болу керек                               |  |  |
| 243. | От жұмыстарын жүргізу кезінде жұмыс орындарында өрт сөндірудің қажетті бастапқы құралдары көзделеді, ал орындаушылар жеке сақтандыру құралдарымен қамтамасыз етілу керек |  |  |
| 244. | Резервуарда жөндеу жұмыстарын жүргізуге дейін от жұмыстарын жүргізе отырып,                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | резервуардың жөндеуге дайындығы туралы актісі болу керек                                                                                                                                              |  |  |
| 245. | Резервуарларды мұнай өнімдерінің қалдықтарынан тазарту жөніндегі технологиялық регламент болу керек                                                                                                   |  |  |
| 246. | Резервуардан мұнай өнімінің "өлі" қалдығын айдау кезінде жарылыстан қорғалған орындаудағы электр қозғалтқыштан жетегі бар сорғылар пайдаланылу керек                                                  |  |  |
| 247. | Қалдықты жою бойынша жұмыстар кезінде резервуар қарқынды желдетіледі және ондағы зиянды булар мен газдардың құрамын бақылау керек                                                                     |  |  |
| 248. | Шөгінділерді жою үшін қолданылатын құрал болат заттарға және конструкцияларға соққан кезде ұшқын шығармайтын материалдардан дайындалған болу керек                                                    |  |  |
| 249. | Газсызандырылмаған резервуарға кірген жағдайда қызметкер арнайы киім және арнайы аяқ киім, айқыш тәрізді бауы және сигналды арқанымен сақтандыру белдігі бар шлангілі газқағар болу керек             |  |  |
| 250. | Резервуарды тазалау бойынша бригада профилактикалық газсыздандыру құралдарымен: хлорлы әкпен, керосинмен, ыстық сумен, сабынмен және дәрігерге дейінгі көмек дәрі қобдишасымен қамтамасыз етілу керек |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 251. | Тазалау жұмыстары аяқталғаннан кейін бақылаушы тұлға тазалау жұмыстары орындалған туралы актісі болу керек                                                                                                             |  |  |
| 252. | От жұмыстарын жүргізе отырып, резервуардың жөндеу жұмыстарына дайындығы туралы актісі болу керек                                                                                                                       |  |  |
| 253. | Ашық отты пайдаланумен байланысты пайдаланылатын резервуарлық парктердің аумағындағы құрылыс және монтаждау жұмыстары рұқсат-жүктелім бойынша жүргізілу керек                                                          |  |  |
| 254. | Резервуардың ішіндегі жұмыстар кезінде ағынды-сорылымды желдетпе және жұмыс орнын жарықтандыру қамтамасыз етіледі, ал көрсетілген ауа алмастырғыш жоқ болған кезде қызметкерлер шлангілі газқағармен жұмыс істеу керек |  |  |
| 255. | Резервуардың шатыры мен қақапағын жөндеу және бояу кезінде жұмыс орындары қоршалады немесе сақтандыру белдіктері болуы қажет                                                                                           |  |  |
| 256. | Резервуарларды жөндеу кезінде табақ болатты және тежегіш құрылғылармен жабдықталған басқа да жүктерді қауіпсіз көтеру үшін механикалық құрылғылар қолданылу керек                                                      |  |  |
|      | Технологиялық жабдықтың бітемесін ажыратумен және өрт қауіпті, жарылыс қауіпті және зиянды заттардың бөліну мүмкіндігімен                                                                                              |  |  |

|      |                                                                                                                                              |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 257. | байланысты ағызу-құю теміжол эстакадаларын, ағызу-құю жабдығын жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізуге рұқсат-жүктелім ресімделу керек           |  |  |
| 258. | Технологиядық жабдықты және цистерналарды жөндеу жұмыстарын эстакада аумағында жүргізуге рұқсат етілмейді                                    |  |  |
| 259. | Ысырмалар мен құдықтардың камераларында жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде олар желдетілу керек                                               |  |  |
| 260. | Сынап аспаптарын жөндеу үшін оқшауланған бөлме көзделу керек                                                                                 |  |  |
| 261. | БӨА және автоматика аспаптары бөлмелеріндегі жануды өшіру үшін көміртқышкыл және/ немесе ұнтақты өрт сөндіргіштер көзделгендігінің бар болуы |  |  |

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ лауазымы \_\_\_\_\_ қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ лауазымы \_\_\_\_\_ қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және

**Өнеркәсіптің мұнай және газ салаларының қауіпті өндірістік объектілеріне қатысты  
өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы  
тексеру парағы**

Ескерту. 23-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 (01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі); өзгеріс енгізілді - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрықтарымен.

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

№, күні

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі), бизнес-сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

| № | Талаптар тізбесі | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|---|------------------|--------------------------|----------------------------|
|   |                  |                          |                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1. | <p>Салынып жатқан, жөндеуден өтіп жатқан және пайдаланылудағы қауіпті өндірістік объектілерді (бұрғылау қондырғылары, ұнғымалар, топтастырылған өлшеуіш қондырғылары, мұнай және газды дайындау қондырғылары, сұйық қоймалар, сорғы және компрессорлық бекеттер, терминалдар) тұрақты және сенімді көлік қатынасымен (кіретін жолдар, жолдар) қамтамасыз етілуі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 2. | <p>Персонал орналасқан ұйымның басшысы бекіткен үй-жайларда ілінген схемалардың болуы:</p> <p>1) Жабдықтар мен құбыржолдардың БҚАЖА, сақтандыру, бекіту реттеу құрылғылары көрсетілген орналасуының технологиялық схемасы (мнемосхема), күкіртті сутек датчиктерін орнату схемасы және ауа ортасын бақылау нүктелерінің орналасуы;</p> <p>2) авариялық қоймалардың, газ қауіпсіздігі аралдарының орналасқан жерін, қызметкерлерді қорғау құралдарын, адамдар мен көлік қозғалысының негізгі және қосалқы бағыттарын, авариялық жағдайда ауада күкіртсутектің таралу бағыттары мен жиналу орындарын, байланыс және хабардар ету құралдарын көрсете отырып, объектінің схемасы бекітілсін;</p> <p>3) өнеркәсіптік қауіпсіздік, азаматтық</p> |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|    | қорғау, медицина қызметі және АҚҚ саласындағы уәкілетті органдардың аумақтық бөлімшелерінің телефон нөмірлері көрсетілген хабардар ету схемасы                                                                                                  |  |  |
| 3. | Өндірістік объектілерді, газдан қауіпті орындар және оларға қатысты аумақтарды (оның ішінде кіретін жолдар), газ-мұнай- және конденсат құбырларының жұмыс жасап тұрған трассаларын қауіпсіздік белгілерімен және жазбаларымен қамтамасыз етілуі |  |  |
| 4. | Тәуліктің қараңғы уақытында жұмыс орындарын, объектілерді, өту жолдары мен оларға өту жолдарын, өту жолдарын жарықпен қамтамасыз ету                                                                                                            |  |  |
| 5. | Өндірістік үй-жайларда және өнеркәсіптік алаңдарда жертөлелердің, тереңдетулердің, орлар мен арналардың болуына жол бермеу                                                                                                                      |  |  |
| 6. | Отпен жұмыс жүргізу кезінде қауіпсіздіктің болуы                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 7. | Жұмысшыны белгілі бір биіктікке көтеру кезінде баспалдақтарға, сатыларға және шарбақтарға қойылатын талаптарды сақтау                                                                                                                           |  |  |
| 8. | Адамдар өтетін жерлерде құбыр жолдарының үстіндегі өтпелі көпірлерге қойылатын талаптарды сақтау                                                                                                                                                |  |  |
| 9. | Бұрғылау қондырғыларының, өндірістік объектілердің үй-жайларында ШРК жеткен кезде күкіртсутегі датчиктерінен автоматты                                                                                                                          |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | түрде қосылатын тұрақты жұмыс істейтін сору-сыртқа тарату желдеткішінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 10. | Қызмет көрсететін персонал мерзімді болатын бөлмелерде газдабылдамалар және ауа алмастырғыш қондырғыларының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 11. | Кен орнында жұмыс жасайтын қызметкерлерде екі жақты телефон байланысының немесе радио байланыстың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 12. | Ұнғыманы зерттеуге арналған геофизикалық жабдықтардың ( зертханалар, көтергіштер ) қашықтығы бойынша қауіпсіздіктің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 13. | Бұрғылау басталғанға дейін бұрғылау қондырғысының тиісті жабдықпен жасақталуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 14. | Бұрғылау ұйымында ұнғыма құрылысының жобасының, бұрғылау жұмыстары өндірісіне геолог-техникалық нарядының, бұрғылау жабдығының негізгі техникалық құжаттамаларының, дайындаушы зауыттың нұсқаулығына сәйкес мұнараның құрастыру жұмыстары аяқталғаннан кейінгі жүргізілген сынақ актілерінің, бұрғылау бағанасының түптерін топтастыру кескінінің, бұрғылау жабдығын құрастыру сұлбасының, коммуникацияның, электр желісі және жерге қосу құрылғыларының сұлбаларының болуы |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 15. | Бұрғылау қондырғысында тиісті журналдардың болуы                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 16. | Ұңғыманы бұрғылау кезінде қауіпсіз еңбек жағдайларымен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 17. | Құрамында күкіртті сутек бар флюидтері бар қабаттарды ашар алдында және оларды ашудың барлық кезеңінде қауіпсіздік талаптарын сақтау                                                                                                                              |  |  |
| 18. | Бұрғылау қондырғысын бұрғылау ерітіндісінің тұйық циркуляциялық жүйесімен, ағынды сулар мен шламды жинау жүйесімен қамтамасыз ету                                                                                                                                 |  |  |
| 19. | Жұмыс алаңында тіректері бар сөрелер мен стационарлық немесе жылжымалы көпіршелер орнатылуын қамтамасыз етуі                                                                                                                                                      |  |  |
| 20. | Бұрғылау қондырғысының төсемі бойынша қабылдау көпіршесінің ұзындығын, енін және биіктігін сақтау. Тегіс металды қолдануға жол бермеу                                                                                                                             |  |  |
| 21. | Бұрғылау қондырғысының құбырлары мен қарнақтарын деформациясыз төсеу шартымен орнату, құбырларды домалап кетуден сақтандыратын шалқаймалы бағандары болуы және әрбір жағында баспалдақтары мен таяныштары бар, қабылдау көпіріне шығатын кемінде екі өтпесі болуы |  |  |
| 22. | Бұрғылау қондырғысының тежеу                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | интірегін бекіткішпен қамтамасыз ету                                                                                                                                       |  |  |
| 23. | Қолмен беру барысында бұрғылаушы алаңсының төсемімен бірге бекітілген сақтандыру құрылғысын қолдану                                                                        |  |  |
| 24. | Бұрғылау барысында қоршауды шешуге, бұғаттар мен сақтандырғыш құрылғыларды ажыратуға жол бермеу                                                                            |  |  |
| 25. | Бұрғылау кезінде бұрғы ерітіндісі циркуляциясының рұқсат берілген жүктемесі мен қысымынан асыруды болдырмау                                                                |  |  |
| 26. | Бұрғылау режимінің технологиялық процесін бақылауды және бұрғылау ерітіндісіндегі газ концентрациясының көрсеткіштерін тіркейтін диаграммалардың болуы                     |  |  |
| 27. | Бағытталған және көлбеу оқпандарды бұрғылау телеметриялық бақылау жүйесін қолдану                                                                                          |  |  |
| 28. | Күкіртті сутек бар қабаттарды ашу кезінде объект пен персоналдың жағдайы көрсетілген актінің болуы                                                                         |  |  |
| 29. | Өнімді горизонттарды бұрғылау кезінде ашуға арналған құрылғысы бар тоттануға қарсы орындаудағы шарлы крандардың, қосалқы Кранның және кері клапандардың орналасуының болуы |  |  |
| 30. | Аномальді жоғары қысымды және (немесе) құрамында күкіртті сутегі бар горизонттар мен қабаттарды ашу кезінде превенторлардың болуы                                          |  |  |
|     |                                                                                                                                                                            |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 31. | Өнімді қабатты бұрғылау және игеру барысында қандай да бір эксперименттік және тәжірибелік жұмыстарды жүргізу кезінде ұйымның техникалық басшысы бекіткен бағдарламаның болуы                          |  |  |
| 32. | Керн сақтау қоймаларының стационарлық газ дабыл қаққыштарымен және желдету жүйесімен жабдықталуы                                                                                                       |  |  |
| 33. | Тиісті іс-шараларды көрсете отырып, жұмыстарды ұйымдастыру жоспарының болуы                                                                                                                            |  |  |
| 34. | Апаттық-құтқару қызметі өкілінің қатысуымен жүргізілген шығарындыға қарсы жабдықтың, фонтандық арматураның, пайдаланушы және аралық колоннаның герметикалығын тексеру туралы ресімделген актінің болуы |  |  |
| 35. | Цементтеу агрегаттарымен, цемент-араластыру машиналарымен қызмет көрсету кезінде қауіпсіз қашықтықты сақтау                                                                                            |  |  |
| 36. | Агрегаттарда тексерілген сақтандырғыш қақпақша мен манометрлердің, ұңғыманы цементтеу кезінде цементтеу басындағы манометрдің болуы                                                                    |  |  |
| 37. | Цементтеу агрегатының кешкі және түнгі уақытта жарыктандыруының болуы                                                                                                                                  |  |  |
| 38. | Тампонаждық қосындысының зертханалық талдауы жүргізілгені және қатаю                                                                                                                                   |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | уақыты жайлы журналда жазулардың болуы                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 39. | Шегендеу бағанасын түсіргеннен, цементтегеннен, беріктігі мен герметикалығын сынағаннан кейін жасалған шегендеу бағанасының және цемент сақинасының жай-күйін геофизикалық з е р т т е у қорытындыларымен бірге актілердің болуы |  |  |
| 40. | Мұнай-газ кеніштерінің үй-жайлары мен өндірістік алаңдарындағы ауа ортасының жай-күйін және авариялық сигнал беруді бақылау жүйесінің болуы                                                                                      |  |  |
| 41. | Өндірістік ғимараттарда, құрылыстарда, үй-жайларда, қондырғыларда, қоймаларда қосалқы шығу жолдарының болуы                                                                                                                      |  |  |
| 42. | Мұнай-газ кен орындары объектілерінің жолдары, кіреберістері, өту жолдары, саты торлары, ғимараттары мен үй-жайларынан авариялық шығу жолдарын үйіп тастауға және ластауға жол бермеу                                            |  |  |
| 43. | Өндірістік үй-жайларда жағармайлардың, тез тұтанғыш және зиянды заттардың қауіпсіз сақталу талаптарын қамтамасыз ету                                                                                                             |  |  |
| 44. | Қондырғы аумағында және жұмысшылардың зиянды және жеміргіш заттармен (қышқылдар, сілтілер және күйдіргіш реагенттер) жанасуы мүмкін өндірістік үй-жайларда дененің зақымданған бөліктерін                                        |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | жуу үшін су беруді реттейтін кран құрылғысының болуы                                                                                                                                                                          |  |  |
| 45. | Қашықтықтан басқаруды қамтамасыз ету ( ұзартылған штоктар немесе басқару штурвалдары, электрлі пневможетектер) және техникалық қызмет көрсету үшін және жөндеу немесе арматураны ауыстыру үшін қауіпсіз кіруді қамтамасыз ету |  |  |
| 46. | Жолдарды, тротуарларды , өтпелер мен өткелдерді таза және жарамды күйде ұстау, эстакадалар астындағы өту биіктігін қоса алғанда, көрсеткіштермен және жол белгілерімен қамтамасыз ету                                         |  |  |
| 47. | Мұнай-газ кен орындарының қауіпті объектілері аумағында көлікте және арнайы техникада ұшқын басқыштардың болуы                                                                                                                |  |  |
| 48. | Жолдар мен тротуарлардың темір жолдармен қиылысқан жерлерінде рельстер мен қорғау құрылғылары, қауіпсіздік белгілері, дыбыс және жарық сигнализациясы мен жарықтандыру деңгейінде тұтас төсемдердің болуы                     |  |  |
| 49. | Қауіпті өндірістік объектінің аумағында және қауіпті аймақтарда отпен жасалатын (арнайы бөлінген орындарды қоспағанда) және газға қауіпті жұмыстарды жүргізу үшін наряд-рұқсаттың болуы                                       |  |  |
|     | Қауіпті объектінің аумағында жұмыстарды                                                                                                                                                                                       |  |  |

|     |                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 50. | қауіпсіз жүргізу жөніндегі плакаттар мен сақтандыру жазбаларының болуы                                                                                    |  |  |
| 51. | Қауіпті объектілердің үй-жайларында және аумағында өндіріс қалдықтарын сақтаудың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету                                      |  |  |
| 52. | Эстакадалар мен тіреулерде орнатылған құбырлардың жылжымалы бекіткіштерінің болуы                                                                         |  |  |
| 53. | Техникалық басшы бекіткен сынамаларды іріктеу және талдау жүргізу кестесінің болуы                                                                        |  |  |
| 54. | МГК аумағын, алаңдарын, жолдарын жарықтандырудың белгіленген нормаларын сақтау                                                                            |  |  |
| 55. | Жұмыс орындарында авариялық сигналдар беру, объект, АҚҚ және медициналық қызмет басшылығын хабардар ету және шақыру тәртібі көрсетілген тақтайшаның болуы |  |  |
| 56. | Ашық сыйымдылықтардың, қазаншұңқырлар мен орлардың айналасында қоршаулар мен сақтандырғыш белгілерінің болуы                                              |  |  |
| 57. | Объектінің технологиялық регламентінің болуы                                                                                                              |  |  |
| 58. | Объектінің жобалау құжаттамасының талаптарына сәйкестігі                                                                                                  |  |  |
| 59. | Мұнайдың газдары мен буларының бөлінуі қауіпі бар өндірістік жайларда құйылғыш-сорғыш ауа алмастыруының және жылытуының болуы                             |  |  |
|     |                                                                                                                                                           |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 60. | Күкіртті сутегі бөлінуі мүмкін жайларда стационарлық газ талдағыштармен блокталған ауа алмастыру жүйесінің болуы                                                                                                           |  |  |
| 61. | Өндірістік жабдыкқа, аспаптарға, автоматика құралдарына еркін қол жеткізудің және қауіпсіз қызмет көрсетудің болуы және олардың автоматтандырылған топтық өлшеу қондырғылары мен электр қалқаны үй-жайында өзара орналасуы |  |  |
| 62. | Мұнай-газ саласындағы жабдықтарды пайдалану және техникалық қызмет көрсету кезінде дайындаушы зауыт белгілеген нормаларды сақтау                                                                                           |  |  |
| 63. | Техникалық құрылғылардың (немесе жабдықтың) жеке жасау кезінде тиісті құрастырушы құжаттамасының болуы                                                                                                                     |  |  |
| 64. | Жабдықтың металл бөліктерінде жерге тұйықтаудың болуы                                                                                                                                                                      |  |  |
| 65. | Жабдықтың, аппараттардың, тетіктердің жылжымалы және айналмалы бөліктеріне іске қосу құрылғылары мен қаптамалары бар жабылу жүйелерінің орнатылуы                                                                          |  |  |
| 66. | Авариялық сигнал беру және ауа ортасының жай-күйін бақылау құралдарын жарамды күйде ұстау                                                                                                                                  |  |  |
| 67. | Резервтік энергиямен жабдықтаудың және бақылау, апатқа қарсы қорғаныс жүйесі үшін                                                                                                                                          |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | диспетчерлік бекетпен байланыстың болуы                                                                                                                                                      |  |  |
| 68. | Диспетчерлік пункттерде технологиялық параметрлерді және ауа ортасының газдануын бақылауға және тіркеуге мүмкіндік беретін аспаптардың болуы                                                 |  |  |
| 69. | Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы, блоктаушы және дабылдаушы жүйелерін тексеру және тексеру кестесін сақтау                                                                           |  |  |
| 70. | Ауаның теріс температурасы кезінде қауіпсіз пайдалануға арналған өндірістік үй-жайларды, жабдықтарды, құбыржолдарды, арматураларды, сақтандырғыш құрылғыларды жылытудың және жылытудың болуы |  |  |
| 71. | Қатып қалған құбырларды, аппараттарды ысырма жабық болғанда және ашық отты қолдана отырып қыздыруға жол бермеу                                                                               |  |  |
| 72. | Ұзақтығы 3 км астам және диаметрі 219 мм астам жер асты құбырлары тоттанудан электрохимиялық қорғанысының болуы                                                                              |  |  |
| 73. | Құбырлардың, жабдықтардың жай-күйін бақылау және төлқұжатқа тексеру нәтижелерін жазу кестесін сақтау                                                                                         |  |  |
| 74. | Күкіртсутегі және зиянды заттар бар газды оларды бейтараптандырмай және күйдірмей атмосфераға шығаруға жол бермеу                                                                            |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                              |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 75. | Жабдықты, механизмдерді, құрал-саймандарды жарамсыз күйде немесе қауіпсіздік құрылғылары ақаулы кезде, сондай-ақ паспорттық құрылғылардан жоғары жүктемелер мен қысымдар кезінде пайдалануға жол бермеу                         |  |  |
| 76. | Өнімді қабаттарды ашу кезінде АҚҚ өкілінің қатысуымен жасалған бұрғылау қондырғысының дайындық актісінің болуы                                                                                                                  |  |  |
| 77. | Барлық сорғыларды жоғарғы деңгейдегі сигналды операторлық үй-жайға (диспетчерлік пунктке) шығара отырып, кәдеге жаратудың жабық жүйесіне дренаждалатын өнімді бұру үшін тегендермен және дренаждық құрылғылармен қамтамасыз ету |  |  |
| 78. | Құбырларда сұйықтық ағынының мақсаты мен қозғалыс бағытының болуы                                                                                                                                                               |  |  |
| 79. | Сорғыштарда технологиялық сызбаға сәйкес нөмірлеудің болуы және үрлеу режимінде айналу бағытының болуы                                                                                                                          |  |  |
| 80. | Орталықтан тепкіш сорғының айдау желісінде манометр мен кері клапанның болуы                                                                                                                                                    |  |  |
| 81. | Поршеньді сорғының айдау желісінде пульсация сақтандырғышы (өшіргіші) және қорғаушы клапаны бар манометрдің болуы                                                                                                               |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 82. | Айналмалы бөліктердің қоршауы (қаптамалары) болмаған кезде сорғыштарды пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                  |  |  |
| 83. | Сорғыштың ақаулы немесе бақылау - өлшеу аспаптары мен автоматиканы уақтылы тексеруден өтпеген жұмысына жол бермеу                                                                                                                                              |  |  |
| 84. | Пайдалану кезінде сорғы жабдығының герметикалығын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 85. | Қатып қалған мұнай өнімдерін айдау кезінде қауіпсіздік шарттарын сақтау, атап айтқанда айдау технологиялық процесі жұмысының үздіксіздігі, сорғылар мен құбырлардың жылуын сақтау және жылыту, сорғылар мен құбырлардың үрлеу және дренаждау жүйелерінің болуы |  |  |
| 86. | Бөлмеде және сорғыштың ашық алаңда оператордың пультіне көрсеткіштерді шығара отырып, тұрақты газ сигнализаторларының, сондай-ақ жарылысқа дейінгі шоғырлануды бақылау датчиктерінің болуы                                                                     |  |  |
| 87. | Сорғыш бөлмесінің шығу , есік және терезе қауіпсіздігі талаптарын сақтау                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 88. | Сорғы бөлмесінде ұшқын қауіпсіз орындаудағы мәжбүрлі сору-сыртқа тарату желдеткішінің болуы                                                                                                                                                                    |  |  |
| 89. | Сорғы бөлмесінен ( ғимараттарынан) тыс сору және айдау құбырларында тығындау арматураларының болуы                                                                                                                                                             |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 90. | Алау қондырғысына апаттық жағу үшін газын бұруды жүзеге асыру                                                                                                                                                                            |  |  |
| 91. | Айыру қондырғыны қорғау клапандарының, тығындау және реттеу арматурасының, бақылау - өлшеу аспаптары мен автоматиканың, дренаж жүйесінің орналасқан жерін көрсете отырып, техникалық паспортпен және сызбамен қамтамасыз ету             |  |  |
| 92. | Гидроциклонды бөлгішті пайдалануға қосу алдында, қайта құрастыру және ішкі кеңістікті герметизациялаумен байланысты жөндеу жұмыстарын жүргізгеннен кейін техникалық куәландыруды жүргізу                                                 |  |  |
| 93. | Айырғыштарды ішкі кеңістіктегі қысымды бақылауға арналған бақылау-өлшеу аспаптарымен және автоматикамен, реттегіштермен және көрсеткіштерімен, бұмен немесе инертті газбен үрлеуге, сұйықтықты төгуге арналған құрылғымен қамтамасыз ету |  |  |
| 94. | Күкіртесутегі мен агрессивті заттары бар технологиялық орта үшін коррозияға қарсы орындаудағы сепараторларды қолдану                                                                                                                     |  |  |
| 95. | Кестеге сәйкес сақтандыру құрылғыларына тексеру жүргізу                                                                                                                                                                                  |  |  |
|     | Қабат суларын алдын ала ағызу қондырғысының жабдықтарында, аппаратураларында және                                                                                                                                                        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 96.  | құбыр жолдарында<br>тоттануға қарсы<br>қорғаныстың және жылу<br>оқшаулауының болуы                                                                                                                                      |  |  |
| 97.  | Топтық сорғы<br>станцияларында<br>резервтік сорғы<br>агрегаттарының болуы                                                                                                                                               |  |  |
| 98.  | Сорғылардың сору және<br>қысым желілеріндегі<br>қысымды өлшеуге<br>арналған аспаптардың<br>болуы                                                                                                                        |  |  |
| 99.  | Қысымды манифольд<br>блогынан және су бөлгіш<br>орнынан айдау<br>ұңғымаларына әрбір<br>жоғары қысымды су<br>таратқышта шығын<br>өлшегіштің болуы                                                                        |  |  |
| 100. | Теріс температуралар<br>кезінде су басу жүйесінің<br>жабдықтары мен<br>құбырлары үшін жылу<br>өткізбегіштің және<br>жылытудың болуы                                                                                     |  |  |
| 101. | Пешке өнім ағынының<br>кіруінде және шығуында<br>тиек арматурасының<br>болуы                                                                                                                                            |  |  |
| 102. | Әрбір ағында бекіту<br>арматурасынан кейін көп<br>ағынды құбырлы<br>пештерде кері клапанның<br>болуы                                                                                                                    |  |  |
| 103. | Өнімді ағындар бойынша<br>теңдей бөлуге арналған<br>құрылғының болуы және<br>көп ағынды пештерді<br>қолдану кезінде отын<br>шығысының жекелеген<br>реттегіштерінің болуы                                                |  |  |
| 104. | Пешке отын газын<br>әкелетін құбырда отын<br>камерасына<br>конденсаттың түсуін<br>болдырмау үшін бөлгіш<br>және жылытқыштың,<br>манометрдің, өлшеу<br>диафрагмасының, тез<br>әрекет ететін бөлгіш<br>клапанның және газ |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | қысымын реттегіштің, бүріккі, манометр және білте мен факелге бөлгіші бар отын газы жүйесін үрлеу желісі алдында тікелей ажыратылатын құрылғының болуы                                                                                                                                     |  |  |
| 105. | Отын қысымы белгіленген шектен төмендеген, пешке баратын өнімнің шығысы белгіленген шекке дейін азайғанда, пештен рұқсат берілген шектен жоғары түтінді газдар температурасы көтерілгенде, Оттықтағы жалын өшкенде пештің автоматика жүйесінде оқшауландырудың (отынды бөліп тастау) болуы |  |  |
| 106. | Құбырлардағы, пеш құрылысында майысу және бүлінулер, БӨАЖАҚ және апатқа қарсы және өртке қарсы жинақтаушы бұйымдары жарамсыз болғанда пайдалануға жол бермеу                                                                                                                               |  |  |
| 107. | Қыздыру жүйесінің герметикалығы, БӨАЖА, сақтандырғыш құрылғылардың, реттеуші құрылғылардың, бұғаттаулардың, пеш ба й л а м ы қосылыстарының өткізілу ақаулары кезінде қыздыру пештерін пайдалануға жол бермеу                                                                              |  |  |
| 108. | Мұнай мен газды есепке алу аспаптарын турбиналық түрлендіргіштер мен сүзгі қақпақтарын ауыстыруға мүмкіндік беретін шағын механикаландыру құралдарымен жаратқандыру                                                                                                                        |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 109. | Технологиялық жабдықтарда (сепарациялық және сорғы жабдықтары, сыйымдылықтар) процестерді реттеуді бақылау аспаптарының, блоктау жүйесінің, сынама алуға арналған құрылғылардың, коррозия тежегіштерін енгізуге арналған штуцерлердің болуы                                                                                                                                                     |  |  |
| 110. | Жоспарлы-алдын алу жұмыстарының кестесіне сәйкес технологиялық жабдықтың, механизмдер мен құбырлардың жай-күйіне бақылау жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 111. | Сыйымдылықтағы сұйықтық деңгейін қашықтықтан өлшеуге арналған жоғарғы шекті деңгей сигнализаторының, құрылғының және сынама алғыштың болуы                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 112. | Мұнай, газ және конденсатты өндіру, жинау, дайындау және тасымалдау жүйелерінің технологиялық жабдықтары мен құбыржолдарын, пайдалану және СКҚ, күкіртсутектің әсер ету жағдайларында пайдаланылатын ұңғыма ішіндегі жабдықтар мен жабдықтарды коррозиядан қорғау үшін коррозия ингибиторын, өнімнің коррозиялық белсенділігін азайтудың арнайы жабындарын және технологиялық әдістерін қолдану |  |  |
| 113. | Жабдықтар мен құбырлардың коррозиялық жай-күйін бақылауды жүзеге асыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 114. | Күкіртсутегі бар ұңғымалар мен шлейфтерді күн сайын тексеру, сондай-ақ тексеру нәтижелерін вахталық журналда тіркеу кезінде мобильді бригадада тыныс алу аппаратурасының, ауаны бақылау және байланыс құралдарының болуы |  |  |
| 115. | Ұңғыманың сағалық арматурасынан және шығару желісіннен құрамында күкіртсутегі бар мұнайдың, газдың ағуы байқалған кезде қолдануға жол бермеу                                                                             |  |  |
| 116. | Ұңғымада жөндеу жүргізу кезінде жұмыстарды (ЖҰЖ) ұйымдастыру жоспарының талаптарын сақтау                                                                                                                                |  |  |
| 117. | Ұйымның техникалық басшысы бекіткен жабдықтың, құбырлардың, фланц құрамалардың, арматураның люктардың саңылаусыздығын және күкіртті сутек бөлінуі мүмкін көздерді тексеру кестесінің болуы                               |  |  |
| 118. | Құрамында күкіртсутегі бар өнімдерді айдауға арналған сорғыларда тоттануға қарсы орындаудағы герметикалық тығыздағыштардың болуы                                                                                         |  |  |
| 119. | Ұйым басшысының Колоннааралық аралық қысымы бар ұңғыманы пайдалану туралы шешімінің, сондай-ақ осы ұңғымаларды пайдалануға байланысты зерттеулер мен тәуекелдерді бағалау нәтижелерінің болуы                            |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 120. | Мұнай-газ кен орындарын жайластыру объектілерінің ғимараттар мен құрылыстардан минималды қауіпсіз қашықтықтарын сақтау                                                                                                                                    |  |  |
| 121. | Сағалық жабдықты ұңғыманың сағасына орнатқанға дейін және монтаждау жұмыстары аяқталғаннан кейін сығымдау талабын сақтау                                                                                                                                  |  |  |
| 122. | Толық герметикалықты және авариялық жағдайда ұңғыманы қауіпсіз ажырату мүмкіндігін, ауыз жабдығын, құбыржолдарды пайдалану кезеңінде қауіпті және зиянды заттардың әсерінен орнықтылықты қамтамасыз ету, ұңғыма өнімін өлшеу және сепарациялау қондырғысы |  |  |
| 123. | Биіктігі 1,5 м төмен емес ұңғыма сағасында тормен қоршауының болуы                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 124. | Радиусы 50 м кем емес, биіктігі 0,75 м кем емес фонтандық ұңғыма сағасында топырақ үйіп қорғанудың болуы                                                                                                                                                  |  |  |
| 125. | Ұңғымалардың сағасында жөндеу агрегатын, қабылдау көпірлерін, сыйымдылықтарды, жабдықтарды орнатуға арналған бетондалған алаңшаның болуы                                                                                                                  |  |  |
| 126. | Бұрқакты және газлифтті пайдалану кезінде құбырды герметизациялау кезінде іске қосылатын бекіту жабдығының мұнай, газ, газконденсатты                                                                                                                     |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | ұңғымалардың шығу және айдау желілерінде болуы                                                                                                                                                          |  |  |
| 127. | Құбыр желісін герметизациялау кезінде жер үсті жабдығы жетегінің электр қозғалтқышын автоматты түрде ажырататын электр контактілі манометрдің механикаландырылған өндіру кезінде шығару желісінде болуы |  |  |
| 128. | Сағаның жабдықтарын, тербелме станогын, жер үсті жабдықтарын, құбырларды, коммуникацияларды, электр жетектерін және іске қосу құрылғыларын сырлаудың, қоршаудың және қауіпсіздік белгілерінің болуы     |  |  |
| 129. | Күкіртсутегі бар кен орындарында ұңғыманың сағасынан бұрғылау сорғыларына дейінгі қашықтықты сақтау                                                                                                     |  |  |
| 130. | Тербелме станогының қозғалмалы бөліктерінің мұнара немесе дінгек, іргетас және топырақ бөлшектерімен жанасуына жол бермеу                                                                               |  |  |
| 131. | Электржетекке және станок-тербелгіштің тежегішіне қызмет көрсету үшін қоршалған алаңшаның болуы                                                                                                         |  |  |
| 132. | Жылтыратылған шток аспасының траверсі немесе штанг тұтқыш пен теңгергіш басының ең төменгі жағдайы кезінде сағалық ернемек арасындағы қашықтықты сақтау                                                 |  |  |
| 133. | Ұңғыманың сағасын, аппаратураны және қысыммен жұмыс                                                                                                                                                     |  |  |

|      |                                                                                                                                                                        |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | істейтін құбырларды ашық отпен жылытуға жол бермеу                                                                                                                     |  |  |
| 134. | Ұңғыма сағасын және фонтандық арматураны байлаудың фланц құрамалары шпилькалардың толық жиынтығының болуы                                                              |  |  |
| 135. | Ұңғымалардың дайындығы актісінің және бұрғылап тесу және ағынды шақыру кезінде ұйым басшысының жазбаша рұқсатының болуы                                                |  |  |
| 136. | Ұңғымаларды сынау, гидродинамикалық зерттеу және игеру бойынша жұмыстарды жүргізу кезінде жұмыстарды ұйымдастыру жоспары мен технологиялық регламент талаптарын сақтау |  |  |
| 137. | Күкіртті сутекті баяулату , бейтараптандыру және өнімді кәдеге жарату үшін арналған жабдық болмаған кезде ұңғымаларды игеруге және зерттеуге жол бермеу                |  |  |
| 138. | Су тасқыны кезеңінде өзендердің жайылма аймақтарында орналасқан ұңғымаларды игеруге жол бермеу                                                                         |  |  |
| 139. | Ұңғыманы зерттеу және игеру кезінде қауіпсіз еңбек жағдайларымен қамтамасыз ету                                                                                        |  |  |
| 140. | Ұңғымаларды свабирлеу кезінде сұйықтықтың төгілуін, газ-мұнай-су көріністерінің және ашық бұрқакты болдырмайтын герметизациялайтын құрылғының болуы                    |  |  |
|      | Свабтау кезінде көтергіш құрылғының ұңғыма                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                       |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 141. | сағасынан қашықтығын сақтау                                                                                                                           |  |  |
| 142. | Ұңғымада свабты жүргізу кезінде жұмыстарды (ЖҰЖ) ұйымдастыру жоспарының талаптарын сақтау                                                             |  |  |
| 143. | Ұңғыманы игеру және сынау бойынша жүргізілген жұмыстар туралы жұмыс басшысының күн сайын жасаған баянатының болуы                                     |  |  |
| 144. | Игеру процесінде ұңғымаларды бәсендету кезінде ұңғыманың кемінде екі көлемінде шаюға арналған сұйықтығының болуы                                      |  |  |
| 145. | Игеру процесінде жұмыстар тоқтаған кезде ұңғымадағы және бағана аралық кеңістіктегі қысымды бақылай отырып, Сағаны герметизациялауды қауіпсіз жүргізу |  |  |
| 146. | Жылжымалы компрессорлар мен қондырғыларды орналастыру кезінде қашықтықты сақтау                                                                       |  |  |
| 147. | Әрбір бұрқакты және газлифті ұңғымаға арналған істің болуы                                                                                            |  |  |
| 148. | Ұңғыманың бұталы орналасуы кезінде қауіпсіздікті сақтау                                                                                               |  |  |
| 149. | Бұрқакты және газлифті пайдалану кезінде қауіпсіз еңбек жағдайларымен қамтамасыз ету                                                                  |  |  |
|      | Газды тарату қондырғыларында басқару жүйесін диспетчерлік пунктке шығара отырып, газдың қысымы мен шығынын                                            |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 150. | жеке автоматты өлшеу құрылғыларының, сондай-ақ үрлеуге арналған білтелерінің және ингибиторды беруге арналған құрылғының болуы                                                                                           |  |  |
| 151. | Тербелме-станогына қызмет көрсетуге арналған қоршауы бар алаңның болуы                                                                                                                                                   |  |  |
| 152. | Қысымды, дебитті, ұңғыманы косу мен өшірудің технологиялық параметрлерін өлшеу жүйелері диаграммада, журналда, электронды және қағаз тасымалдауыштарда тіркелумен диспетчерлік орынға ақпараттың берілуін қамтамасыз ету |  |  |
| 153. | Тербелме станогының рамасы кондуктормен қосылатын жерлерде кемінде 48 шаршы миллиметр екі жерге тұйықтау өткізгіштің болуы                                                                                               |  |  |
| 154. | Ұңғыманы сорғылармен пайдалану кезінде қауіпсіз еңбек жағдайларымен қамтамасыз ету                                                                                                                                       |  |  |
| 155. | Сағалық арматурадағы электр кәбіліне арналған өту тесігінде герметикалық және қауіпсіз тығыздаудың болуы                                                                                                                 |  |  |
| 156. | Айдау ұңғымасының сағасының жабдықтарында қысымды және толтырылатын агент көлемін реттеу үшін дросселді құрылғыларының болуы                                                                                             |  |  |
|      | Мұнай-газ кен орындарын пайдалану процесінде қысыммен айдау ұңғымасының                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 157. | айдалатын агентінің қысым параметрлері мен көлемі вахталық журналында жазбалардың болуы                                                                                                                                        |  |  |
| 158. | Технологиялық жабдықты (құбырларды, ұңғымалардың шегендеу бағаналарын) коррозиядан қорғау үшін қабаттарға сарқынды суларды және коррозиялық-агрессивті агенттерді айдау кезінде қорғаныс жабынын, коррозия ингибиторын қолдану |  |  |
| 159. | Геофизикалық жұмыстарды жүргізу кезінде қауіпсіз еңбек жағдайларымен қамтамасыз ету                                                                                                                                            |  |  |
| 160. | Геофизикалық зерттеулер мен жұмыстарға жүктеме-тапсырыстың болуы                                                                                                                                                               |  |  |
| 161. | Құрамында жарылғыш және радиоактивті заттар бар ұңғымалық аспаптарды түсірер алдында ұңғыманы бақылау шаблонын жүргізу                                                                                                         |  |  |
| 162. | Бұрғылау қондырғысы мен ұңғыманың қабатты сынауға дайындығы актісінің болуы                                                                                                                                                    |  |  |
| 163. | Ұңғыманы сынау, жөндеу бойынша жұмыстары басталар алдында нұсқама журналына тіркей отырып, нұсқама өткізу                                                                                                                      |  |  |
| 164. | Ұңғыманы өңдеу және ағынды қарқындату кезеңінде қауіпсіз қашықтықты сақтау                                                                                                                                                     |  |  |
| 165. | Қабатты ыстық мұнай өнімдерімен өңдеу кезінде жылытуға                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | арналған қондырғының қауіпсіз орналасу қашықтығын сақтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 166. | Жергілікті жердің рельефін және желдің басым бағытын ескере отырып, ұңғыманың сағасынан ыстық мұнай өнімі бар ыдысты орналастыру кезінде талаптарды сақтау                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 167. | Ұңғыманы жөндеу кезінде персоналға арналған үй-жайдың сағадан қауіпсіз орналасу қашықтығын сақтау                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 168. | Ұңғыманың сағасында жөндеу алдында іске қосылатын жұмыс алаңдарының өлшемдерін сақтау                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 169. | Ұңғымаларды жөндеу кезінде бақылау аспаптары мен жүйелерінің, механизация, апатқа қарсы құралдарының болуы және қызмет етуі                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 170. | ШҚЖ, шар кранды, кері клапанды, перфорациялық ысырманы, базалық жағдайларда орталық бекіткіш краны немесе жоғары қысымды ысырмасы бар отырғызу фланецін сығымдауды жүргізу актілерінің, бекіту және шығарындыға қарсы жабдықтың гидравликалық жүйесінде қолданылатын гидравликалық сұйықтықтың (майдың) және азоттың сапасы мен құрамы сертификаттарының болуы |  |  |
| 171. | Ұңғыманы жөндеу кезінде қауіпсіз еңбек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | жағдайларымен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 172. | Ұңғымаларды игеру және жөндеу кезінде ұңғыманың оқпанындағы мұнайдың, сұйықтықтың төгілуінің алдын алу бойынша шаралар қабылдау                                                                                                                                                      |  |  |
| 173. | Қолданыстағы шлейфтерде, газ құбырларында жөндеу жабдықтары мен арнайы техниканы орнатуға жол бермеу                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 174. | Ұңғымаларды жөндеуге арналған көтеру құрылғыларының тиісті жабдықпен жасақталуы                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 175. | Жарылыстан қорғалған орындауда жарылыс-өрт қауіпті аймақтарда пайдаланылатын қондырғыларды, агрегаттар мен жабдықтарды қолдану, сондай-ақ оларды аапаттық жарық және дыбыс дабылымен, жұмысшы және апаттық жарықпен жабдықтау                                                        |  |  |
| 176. | Дайындаушы-кәсіпорынның сертификатынсыз немесе сынақтан өткендігі туралы куәлігінсіз арқандарды пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                               |  |  |
| 177. | Ұңғымаларды жөндеу, бірнеше бөліктен құралған арқандарды құрылғының тал жүйесін жабдықтауға, мұнаралар мен мачталарды көтеруге, тартуды, жұмысшыларды ұстап тұратын жүк көтергіш арқан жіптерді дайындауға қолдануға және оларды сақтандыру арқандары ретінде пайдалануға жол бермеу |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 178. | Ұңғымаларды жөндеуге арналған көтергіш агрегаттың түсіру-көтеру операцияларын басқару пультінің қауіпсіз орналасуы                                                                                                              |  |  |
| 179. | Ұңғымалардан сорғы-компрессорлық құбырларды салмақты индекстеусіз (индекстегіш) көтеруге немесе ұңғымаға түсіруге жол бермеу                                                                                                    |  |  |
| 180. | Жабдыктар мен құрал – саймандар, бақылау-өлшеу аспаптары (жазу аспабы, манометрлер), газ-мұнай су дақтары жарамсыз болған кезде және газ-мұнай-су-көрінулерін орын алған кезде түсіру-көтеру операцияларын жүргізуге жол бермеу |  |  |
| 181. | Ұңғыма сағасында түсіру-көтеру операциялары кезінде шығарындыға қарсы жабдықтың болуы                                                                                                                                           |  |  |
| 182. | Сорғы-компрессорлық құбырларды көтеру және түсіру бойынша жұмыста ұзақ үзілістер болған кезде ұңғыма сағасын нығыздаумен (жабумен) қамтамасыз ету                                                                               |  |  |
| 183. | Бұранданы зақымданудан сақтау үшін түсіру-көтеру операциялары кезінде көпірлерде тартпалардың болуы                                                                                                                             |  |  |
| 184. | ТКО кезінде тежегіш жүйесі әрекетінің жарамдылығын және сенімділігін қамтамасыз ету                                                                                                                                             |  |  |
|      | Ұңғыма сағасына өшіру жүргізгеннен кейін ұңғыманы жерасты жөндеу кезінде және кен                                                                                                                                               |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 185. | орнында бұрғылаудың және пайдаланудың геологиялық-техникалық жағдайларын ескере отырып, апаттық жағдайларда ұңғымаларды бақылауды және басқаруды қамтамасыз ететін жұмыстарды ұйымдастыру жоспарында бекітілген сызбаға сәйкес шығарындыға қарсы жабдықпен жабдықтау |  |  |
| 186. | Мүмкін болатын газ-мұнай-су көрінісін болдырмау және жою үшін ұңғыма сағасына байланған өшіру сұйықтығын толық құю блогының болуы                                                                                                                                    |  |  |
| 187. | Құбыр кеңістігін нығыздау үшін белгіленген қысымға сығымдалған және қызыл түске боялған, ауыстырғышпен, шар кранымен, кері клапанмен немесе апаттық ысырмамен ашық күйінде құбырларды тұтастырудың болуы                                                             |  |  |
| 188. | Газ талдамалық құралдарын тексерудің бекітілген кестесін сақтау                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 189. | Геофизикалық зертханалар мен көтергіштерді орнату кезінде жұмыс алаңына шолу мүмкіндігінің болуы                                                                                                                                                                     |  |  |
| 190. | Кәсіпорын басшысы бекіткен мұнай, газ және газ конденсатты ұңғымаларды салу, жөндеу, перфорациялау, сынау және зерттеу кезінде ұңғымалардың сағасын шығарындыға қарсы жабдықпен немесе тиек жабдығымен                                                               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | байланыстырудың үлгілік схемаларының болуы                                                                                                                                                                       |  |  |
| 191. | Шығарындыға қарсы жабдықтың жұмыс істеу мерзімі мен үдерісіне қарамастан, превентор мен бұрқақты арматураның төлқұжаттарында көрсетілген жұмыс қысымына базалық жағдайларда жүргізілген нығыздау актісінің болуы |  |  |
| 192. | Ұңғыма сағасына кескіш плашкалары бар превенторды орнату алдында нығыздалуды өткізу                                                                                                                              |  |  |
| 193. | Шығарындыға қарсы жабдыққа еркін және қауіпсіз қол жеткізуді қамтамасыз ететін бұрғылау астындағы алаңда қатты төсеніштің болуы                                                                                  |  |  |
| 194. | Превенторлар мен гидравликалық жапқыштарды басқару пульттерінің болуы                                                                                                                                            |  |  |
| 195. | Қолмен қосалқы басқару жетегінің арақашықтығы мен орналасу талаптарын сақтау                                                                                                                                     |  |  |
| 196. | Монтаждаудан кейін дроссельдеу және шығарындыға қарсы жабдықты бәсеңдетудің манифольдты желілерін нығыздау актісінің болуы                                                                                       |  |  |
| 197. | Шығарындыға қарсы жабдықты тексеру журналында дроссельдеу және бітеу желілерінің ішкі қуысын үрлеуді жүргізу нәтижелері жазбаларының болуы                                                                       |  |  |
| 198. | Бағана бастиегінің тығыздаушы элементтерін нығыздау актісінің болуы                                                                                                                                              |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 199. | Құю бастиегінің астында бұрғылау құралында қармауды жою үшін мұнай және қышкыл ванналарын қолданған кезде қайтарма клапанның болуы                                                                |  |  |
| 200. | Ұңғымада қалдырылған каротажды кәбілді шығарып алу кезінде шектеусіз ұңғымаға қармау құралдарын төмен түсіруге жол бермеу                                                                         |  |  |
| 201. | Жерүсті салыну кезінде құбыр желілерінің учаскелері алюминий, мырыш, лак бояулы, шыны эмальді жабындылармен, немесе консистенттік жағармайлармен қорғалуы                                         |  |  |
| 202. | Кран тораптарының, бұрмалардың, үштіктердің, катодтық шықпалардың, құбыр ысырмаларының оқшаулағыш жабындарының болуы                                                                              |  |  |
| 203. | Құбыр төлқұжатының болуы                                                                                                                                                                          |  |  |
| 204. | Құбырларға жасалған ревизия актілерінің болуы                                                                                                                                                     |  |  |
| 205. | Құбырды мерзімділікпен көзбен шолып қарау актілерінің болуы                                                                                                                                       |  |  |
| 206. | құбырды беріктігіне және тығыздығына қатысты сынау актілері                                                                                                                                       |  |  |
| 207. | Құбырлардың және олардың элементтерінің (пісірілген жапсарлардың, фланецтік қосылыстардың, арматураның), коррозияға қарсы қорғау мен оқшаулаудың, дренаждық құрылғылардың, теңгергіштердің, тірек |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | кұралымдарының жағдайын бақылау нәтижелерін пайдалану журналында жазбалардың болуы                                                                                                 |  |  |
| 208. | Құбырларға уактылы ревизия жүргізу                                                                                                                                                 |  |  |
| 209. | Объектідегі күкіртті сутегінің шоғырлануын жылжымалы газ дабылдамаларымен немесе газ талдағыштармен кестеге сәйкес "Ауа кеңістігін бақылау журналына" жазу арқылы өлшеулер жүргізу |  |  |

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ лауазымы \_\_\_\_\_ қолы

\_\_\_\_\_ тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ лауазымы \_\_\_\_\_ қолы

\_\_\_\_\_ тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы  
№ 814 бірлескен бұйрығына  
24-қосымша

**Магистральдық құбырларды пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы**

Ескерту. 24-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 ( 01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі); өзгеріс енгізілді - ҚР Төтенше жағдайлар

министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрықтарымен.

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

№, күні  
Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі), бизнес-сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

| №  | Талаптар тізбесі                                                                                                                                                     | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1. | Әрбір қауіпті өндірістік объекте объектінің және құбырлардың технологиялық схемасымен белгіленген жабдықтардың негізгі сипаттамасы көрсетілген паспорттың бар болуы. |                          |                            |
| 2. | Магистральдық құбырлардың желілік бөлігінде орнатылатын тиектеулі арматура магистральдық құбырларды қашықтықтан және                                                 |                          |                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|    | жергілікті басқару мүмкіндігін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 3. | Құбырышiлiк құралдарды iске қосу - қабылдау алаңдарында найзағайдан қорғанысы және электр химиялық қорғаныс жүйелерінің бар болуы                                                                                                        |  |  |
| 4. | Технологиялық регламенттің магистральдық құбырлар объектілері жұмысының жағдайларына және нақты сипатына, жобалық техникалық шешімдеріне сәйкес келуі                                                                                    |  |  |
| 5. | Магистральдық құбырларда табиғи газ бен мұнайдың кемуіне, жер бетіндегі құралдарының бұзылуына жол бермеу                                                                                                                                |  |  |
| 6. | Магистральдық құбырлардан түрлі тағайындалудағы ғимараттар мен құрылыстарға дейінгі минималды қашықтық аймағының бұзылуына, жер бетіндегі электр-химиялық қорғаныс, телемеханика, байланыс, ток тарату құралдарының бұзылуына жол бермеу |  |  |
| 7. | Техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізгеннен кейін көмілмеген құбырлардың ашық учаскелері, трасса бетіндегі шайылулар көміліп, қауіпсіз жағдайға келтіру                                                        |  |  |
| 8. | Кеме жүзетін өзендермен , автомобиль және теміржол жолдарымен, басқа құбырлармен және ж е р а с т ы коммуникацияларымен қиылысатын учаскелерде                                                                                           |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | орнатылған ақпараттық тыйым салу немесе ескерту белгілері уақтылы жөнделу немесе жанартылу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 9.  | Құбырлардың жердегі қоршаулары (тиектеулі желілік арматура алаңшалары, құбырішілік құралдарды іске қосу - қабылдау тораптары), қорғаныс, су өткізгіш, эрозияға қарсы құрылыстар және тұрақты реперлерді уақтылы жөнделу және калпына келтіру                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 10. | Желілік тиектеулі арматура тораптарына, тазалау құрылғыларын іске қосу-қабылдау торабына техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу үшін алаңға кедергісіз кіру мүмкіндігінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 11. | Автомобиль және теміржолдармен қиылысу учаскелерінде соратын шамдардың, іргетасының, қорғаныс құтысының, тотығудан электр-химиялық қорғаудың бақылау-өлшеу аспаптарының, "құбыр-қорғаныс құтысы" әлеуеті айырмашылығының, су бұрғыш арықтардың, құбырішілік құралдарды іске қосу - қабылдау камераларының тиектеулі ірге тастарының, алаңшалардың, қоршаулардың, жапқыш құрылғылардың, сальниктер мен нығыздауыштың жағдайын тексеру бойынша ұйымның |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | техникалық басшысы бекіткен кестесіне сәйкес жұмыс жүргізу                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 12. | Газ үлестіру станциясының шыға берістегі ажырату кранына дейінгі барлық технологиялық құбырлар мен жабдықтар (конденсатты жинау сыйымдылығын қоса алғанда) бұру газ құбырының ең жоғары рұқсат етілген жұмыс қысымына сәйкес болу                  |  |  |
| 13. | Өз қажеттілігіне және оператор үйі үшін газды тұтыну жабдықтары мен құбырлары көрсетілген газ үлестіру станциясының технологиялық сызбасының болуы                                                                                                 |  |  |
| 14. | Әрбір газ үлестіру станциясының жұмысы тәртібінің бақыланатын параметрлері, иістендіргіш зат шығыны, орнатылған орындардағы үй-жайдың газдануын үздіксіз тексеру бойынша жазбаларды жүзеге асыратын автоматтандырудың қағидаттық сызбасы бар болуы |  |  |
| 15. | Газ үлестіру станциясының пневматикалық жетегі бар тиектеулі арматураны немесе бақылау реттеуішін қолдана отырып редукцияланған жіптерді автоматты қорғау бар болу                                                                                 |  |  |
|     | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің                                                                                                       |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 16. | 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.                                                                                  |  |  |
| 17. | Сорғыштардың тығыздауының тұмшалануын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                |  |  |
| 18. | Барлық сорғыштарды жоғары деңгей сигналын операторлық үй-жайға (диспетчерлік пункт) шығаратын пайдаға асырудың жабық жүйесіне дренаждалатын өнімді шығару үшін түптермен және дренажды құрылғылармен қамтамасыз ету |  |  |
| 19. | Құбырларда өнімдердің мақсаты мен қозғалу бағытының көрсетілуі                                                                                                                                                      |  |  |
| 20. | Технологиялық схемаға сәйкес, сорғыштар мен электр қозғалтқыштарында айналу бағыты, компрессорлық және сорғы станцияларының жабдықтарында ақпараттық жазулар мен нөмірлерінің көрсетілуі                            |  |  |
| 21. | Сорғының қозғалмалы бөлшектері және айналмалы қосындылар шеңбер мен айналу ұзындығы бойынша жабындымен жабылусыз қолданбау                                                                                          |  |  |
| 22. | Соратын сорғыштар корпустары сорғыштармен бір негізде болатын электр қозғалтқыштарына тәуелсіз жерге тұйықталу                                                                                                      |  |  |
|     | Сорғыштарда орналасқан бақылау-өлшеу құралдары мен                                                                                                                                                                  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 23. | автоматикасы жарамды және тексеруден өткен болу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 24. | Сорғы үй-жайында және ашық алаңда жарылысқа де й і н г і концентрацияларды стационарлық бақылау датчиктерінің көрсеткіштері оператор панеліне және автоматтандыру жүйесіне шығару                                                                                                                                                                                |  |  |
| 25. | Сорғы үй-жайында кем дегенде екі табалдырықсыз шығу жолдарымен қарастыру, есіктер мен терезелерді сыртқы жағына ашылу                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 26. | Сорғы үй-жайын ұшқын қауіпсіздігі бойынша жасалған мәжбүрлі желдеткішпен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 27. | Сорғы үй-жайларынан (ғимараттардан) тыс сору және айдау құбырларында тиектеулі арматура орнату                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 28. | Магистральдық құбырлардың қорғау аймағында объектілер құрылысына, құбыр өткізгіштің тағайындалуы басқа коммуникациялармен қиылысуына қатысты барлық өзгерістер, магистральдық құбырлардың желілік бөлігі құрылысының құрылымдық өзгерулері объектіні пайдалануға жіберумен бір уақытта пайдалану құжаттамасына және қауіпті өндірістік объекті паспортына енгізу |  |  |
| 29. | Магистральдық құбырлардың желі бөлігінің құрылысы немесе қайта жетілдірілуі аяқталуы бойынша                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | беріктігіне және бітеулілігіне сынау жүргізу актісінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 30. | Магистральдық құбырлардың желілік бөлігі салынғаннан кейін қабылдау алдында, сонымен қатар, жоспарлы негізде:<br>1) магистральдық мұнай құбырларына 5 жылда бір реттен жиі емес құбырышілік диагностикалау жүргізу;<br>2) магистральдық газ құбырларына 8 жылда бір реттен жиі емес құбырышілік диагностикалау жүргізу |  |  |
| 31. | Жұмыс орындарын жобалық және пайдалану құжаттамасымен, қорғаныс құралдарымен қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 32. | Сұйытылған мұнайлы газдары тасымалданатын магистральдық құбырлардың объектілерінде бұзылмайтын бақылау әдістерімен екі жылда бір реттен жиі емес диагностикалау                                                                                                                                                        |  |  |

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы

**Газдарды даярлайтын және қайта өңдейтін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты  
өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы  
тексеру парағы**

Ескерту. 25-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің  
30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 (  
01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық  
бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық  
бақылауды  
тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

№, күні

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі),  
бизнес-сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

| № | Талаптар тізбесі                                                              | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
|   | Фланецтік жалғамдарға арналған төсеме материалдар ретінде құйылатын орталарға |                          |                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1. | төзімді және технологиялық процес өлшемдеріне сай келетін материалдарды қолдану                                                                                                                                                                               |  |  |
| 2. | Жабдықты ашуға объект басшысының жазбаша рұқсаттарының болуы                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 3. | Жұмыс орындарында, байланыс құралдары жанында, дабылдарды беру және өрт қауіпсіздігі күзетін, медицина қызметін, газ-құтқару қызметін және газды дайындау және қайта өңдеу объектісінің диспетчерін шақыру тәртібін көрсете отырып, ілінген кестелердің болуы |  |  |
| 4. | Газды дайындау және қайта өңдеу объектілерінде жұмыскерлерді және тұрғындарды ықтимал қауіптілік туралы жедел ақпараттандыруды қамтамасыз ететін авариялық байланыс пен хабарландырудың қажетті техникалық құралдарының болуы                                 |  |  |
| 5. | Авариялық лақтырындыларды ертерек табуды қамтамасыз ету мақсатында ауа ортасын автоматтандырылған бақылау жүйесінің техникалық құралдарының болуы                                                                                                             |  |  |
| 6. | Газды дайындау және қайта өңдеу объектілерінің аумағында қатты жабындысымен жүргіншілер жолдарының болуы, олардың орналасуы мен сақталуы персоналдың, соның ішінде авариялық эвакуациялау кезінде кедергісіз қозғалуын қамтамасыз етеді                       |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 7.  | Науаларды, орларды, қазан шұңқырларды және қазылған жерлерді тәуліктің қараңғы уақытында жарықтандырудың және олардың тақталармен жабындыларының немесе биіктігі кемінде 1 метр шарбақ қоршауының болуы                                                                                                                             |  |  |
| 8.  | Газды дайындау және қайта өңдеу объектілерінің аумағында, құбырлар, науалар және орлар арқылы жүргіншілер өтетін жерлерде ені кемінде 1 метр, таяныштың биіктігі кемінде 1 метр көпірлердің болуы                                                                                                                                   |  |  |
| 9.  | Жүргіншілер жолдарының рельстік жолдармен қиылысатын орындарында рельстердің үстіңгі деңгейімен бірдей тұтас жабындылардың төселлуін және ескерту және тыйым салу белгілерінің орналасуын қамтамасыз ету                                                                                                                            |  |  |
| 10. | Жылу беру жүйелерін және желдету қондырғыларын жоспарлы-алдын алу жөндеу кестесінің болуы және сақталуы                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 11. | Қызмет көрсететін персоналдар орналасатын операторлық бөлмеде қызмет көрсетілетін жабдықтардың технологиялық сызбасының болуы, жауапты тұлғамен оның іс жүзіндегі жағдайына сәйкестілігін жыл сайынғы тексерілуін және оған өзгертулер мен толықтырулар енгізілген жағдайда газды дайындау және қайта өңдеу объектісінің техникалық |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | басшысымен қайта бекітілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 12. | Қондырғыға орнатылған барлық жабдықтарға, аппаратураларға және негізгі тиекті құрылғыларға технологиялық сызбаға сәйкес технологиялық нөмірлердің қойылуын қамтамасыз ету                                                                          |  |  |
| 13. | Тез тұтанатын және газ тәрізді зиянды заттардың және реагенттердің үлгілерін алуды осы мақсатқа арнайы бөлінген жерлерде жүзеге асыру                                                                                                              |  |  |
| 14. | Қызмет көрсетілетін жабдықтар (аппараттар, аспаптар, люктар, ысырмалар және басқалары) жер бетінен 1,8 метр биікте орналасқан жағдайда, оған қол жеткізу үшін қоршаулары бар стационарлы баспалдақтардың және алаңдардың орнатылуын қамтамасыз ету |  |  |
| 15. | Газды өңдеу өндірісінің аумағында жер жұмыстарын жүргізу кезінде наряд-рұқсаттың және оларды орындау аймағында жерасты коммуникациялардың орналасу жоспарының болуы                                                                                |  |  |
| 16. | Адамдар жүретін немесе автокөліктер өтетін жерлерде траншеяларды қазу кезінде қоршаулардың орнатылуының болуы                                                                                                                                      |  |  |
| 17. | Қоршауларда ескерту белгілерінің немесе жазбаларының, ал қараңғы уақытта – е с к е р т у                                                                                                                                                           |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | жарыктандыруының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 18. | <p>Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматика құралдарының қыс кезіндегі үздіксіз жұмыс істеуі үшін суық түскенге дейін импульстық желілер, бөлгіш ыдыстар мен аспаптардың жылу өткізбеу жарамдылығын тексеруді қамтамасыз ету</p> <p>Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматика құралдарының қыс кезіндегі үздіксіз жұмыс істеуі үшін нығыз жабылатынына алдын ала көз жеткізіп, олардың қатпайтын сұйықтықпен толтырылуын қамтамасыз ету</p> <p>Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматика құралдарының қыс кезіндегі үздіксіз жұмыс істеуі үшін аспаптарды жылыту жүйесінің жарамдылығын және сенімділігін тексеруді қамтамасыз ету</p> |  |  |
| 19. | Сұйық фазаны ыдыстарға , резервуарға және дренажды жүйеге шығарылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 20. | Сепараторларды жасаушының техникалық құжаттарына сәйкес қашықтықтан басқару және бақылау жүйесімен, апатқа қарсы және өртке қарсы қорғаныспен, сақтандыру қақпақшасымен, деңгейді көрсеткішпен және мұнайды автоматты құюға арналған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | құрылғымен жабдықталуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 21. | Сепараторларды тазарту және үргілеу кезінде үрлеу жүйесінде жабу құрылғыларының біртіндеп және ақырын ашылуын қамтамасыз ету                                                                                           |  |  |
| 22. | Аппараттардағы, ыдыстардағы, қыздыру құрылғыларындағы технологиялық орта деңгейін визуальды бақылауға арналған құралдарды сыртқы әсер етулер мен бұзулардан қорғайтын термо төзімді шыныдан дайындалуын қамтамасыз ету |  |  |
| 23. | Кесте бойынша, алайда жылына бір реттен сирек е м е с электродегидратордың тұйықталуына тексеру жүргізуді қамтамасыз ету                                                                                               |  |  |
| 24. | От процесі ашық пештердің автоматты және (немесе) қашықтықтан қосылатын бу шымылдығымен жабдықталуын қамтамасыз ету                                                                                                    |  |  |
| 25. | Шымылдық қосылған кезде дабылдың іске қосылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                          |  |  |
| 26. | Құбырлардың ақаулары, қалыбында немесе аспаларында ақаулар және басқа да көзге көрінетін бұзушылықтар болған жағдайда пешті пайдалануға жол бермеу бойынша бақылауды қамтамасыз ету                                    |  |  |
| 27. | Жанатын өнімдерді қайта айдайтын сорғыштар үшін кіріс және қысымды ұлғайту желілерінде қашықтықтан басқарылатын бекіту                                                                                                 |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | немесе кесетін құрылғылардың болуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 28. | Құбыр жолдарында өнімдердің мақсаты мен қозғалу бағытын, сұйықтың ағатын қозғалысын көрсеткіштердің, сорғыштарда технологиялық сызбаға сәйкес белгілер мен нөмірлердің, сорғыштар мен электр қозғалтқыштарында қысылу режимінде айналу бағытын көрсететін белгілердің болуы |  |  |
| 29. | Орталықтан жүретін сорғыштың қысымды ұлғайтатын желісінде манометр мен кері қалқаншаның, ал поршеньді сорғының қысымды ұлғайтатын желісінде лүпілін қорғанышпен (өшіргіш) манометрдің және қорғаныс қақпағының болуы                                                        |  |  |
| 30. | Айналу бөліктерінде қоршау болмаған жағдайда сорғыштарды іске қосу және пайдалануға жол бермеу бойынша бақылауды ұйымдастыру                                                                                                                                                |  |  |
| 31. | Сорғыштарды пайдалану кезінде қондырғының герметикалығына тұрақты бақылауды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 32. | Резервтік сорғының іске қосылуына тұрақты дайындығын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|     | Қататын мұнай өнімдерін қайта айдау кезінде айдаудың технологиялық процесстері жұмысының үздіксіздігі, сорғылар мен                                                                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 33. | кұбыр жолдарының жылу оқшаулаулары мен жылытулары, сорғылар және құбыр жолдарының үрлеу және құрғату жүйелерінің болуы шарттарының сақталуы                                                                                               |  |  |
| 34. | Сорғы бөлмесінің жабдықтарын кем дегенде екі шығу жолдарымен, есіктер мен терезелердің сыртқы жағына ашылуымен қамтамасыз ету Сорғы бөлмесін ұшқынға қауіпсіз орындалған мәжбүрлі ағынды-соратын желдеткішпен жабдықтылуын қамтамасыз ету |  |  |
| 35. | Бекіту арматурасының сорғы бөлмесінен (ғимаратынан) тыс соратын және айдайтын құбыр желісінде орналастыруын қамтамасыз ету                                                                                                                |  |  |
| 36. | Жанатын өнімдерді қайта айдайтын сорғыларды (сораптар тобы) қашықтықтан ажыратудың болуы және оларды бекіту немесе кесетін құрылғылардың кіру жіне қысымды ұлғайту желілерінде қашықтықтан басқарылумен орналастыру                       |  |  |
| 37. | Сыртқа тебуші сорғының қысымды құбырын желілерінде кері қақпақты орнатудың болуы                                                                                                                                                          |  |  |
| 38. | Сору станцияларының құбыр жолдарының оларға қызмет етуге қолжетімді орындарда орналасуын қамтамасыз ету                                                                                                                                   |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 39. | Сорғыны тоқтату кезінде<br>с о р ғ ы н ы ң<br>тығыздамаларын<br>салқындату үшін<br>қолданылатын судың<br>берілуін тоқтатуды<br>қамтамасыз ету                                                                                      |  |  |
| 40. | Жөндеу жұмыстарын<br>жүргізу үшін жер<br>қазбаларын және<br>траншеялардың<br>қоршалуын, ал жұмыстар<br>аяқталғаннан кейін<br>оларды алаңның<br>жоспарлануымен<br>жабылуын қамтамасыз<br>ету                                        |  |  |
| 41. | Газды дайындау және<br>қайта өңдеу объектісінің<br>техникалық басшысымен<br>бекітілген кесте бойынша<br>сақтандырғыш, артық ауа<br>шығарғыш және<br>гидравликалық<br>қақпақшалардың<br>жұмысының<br>дұрыстығына тексеру<br>жүргізу |  |  |
| 42. | Автоматты және қолмен<br>басқару кезінде<br>ысырмаларды қосудың<br>басқару сызбасына<br>сәйкес жүргізілуін<br>қамтамасыз ету                                                                                                       |  |  |
| 43. | Бітегіш артматуралар мен<br>құрылғыларды<br>технологиялық сызбаға<br>сәйкес олардың<br>қалыптары мен<br>белгілерін<br>көрсеткіштермен<br>қамтамасыз ету                                                                            |  |  |
| 44. | Жергілікті және<br>қашықтықтан<br>басқарылатын электрлі<br>қосқышы бар ысырмалар<br>кезінде ысырманың<br>бекіту құрылғысының<br>жағдайын көрсететін<br>дабыл белгісінің болуы                                                      |  |  |
|     | Пайдалану кезінде жарық<br>люктерді төсемдері бар                                                                                                                                                                                  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 45. | қақпақтармен жабылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 46. | Желдеткіш трубаларының биіктігі жоғары жабудан 2 метрден кем емес құрастырылуын қамтамасыз ету                                                                                                                                  |  |  |
| 47. | Жер асты камераларында (шахталарда) орналасқан арматураларды қашықтықтан басқарулармен қамтамасыз ету                                                                                                                           |  |  |
| 48. | Камераға түсіру үшін стационарлық металл баспалдақтарды орнатуды қамтамасыз ету                                                                                                                                                 |  |  |
| 49. | Құрамында күкіртті сутегі бар сұйықтардың төгілуі мүмкін бөлмелерде дереу пайдалануға дайын оларды жууға арналған құралмен қамтамасыз ету                                                                                       |  |  |
| 50. | Құдықтарда орналастырылған ысырмаларды құралдарды пайдаланып, жер бетінен басқарудың болуы                                                                                                                                      |  |  |
| 51. | Техникалық басшымен жабдықтар мен құбырлардың әрбір түрі үшін тотығуды бақылау әдісін, кезеңділігін және орындарының бекітілуін қамтамасыз ету                                                                                  |  |  |
| 52. | Технологиялық жабдықтарының және құбыр желілерінің оператордың пультына шығарылатын және қашықтықтан және автоматты басқаруымен реттейтін арматурасымен автоматты басқару және бақылау аспаптарымен жабдыкталуын қамтамасыз ету |  |  |
|     | Қосымша жергілікті бақылау және іске                                                                                                                                                                                            |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 53. | қосу-қалпына келтіру жұмыстары үшін тікелей жабдықтарда технологиялық процестерді бақылау аспаптарын және қолмен басқару жүйелерінің болуы                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 54. | Технологиялық орталардың сынамаларын алуға, реттеуші және бақылау-өлшеу аспаптарының тетіктерін қоюға арналған құрылғыларды пайдалану талаптарына сай келетін конструктивтік материалдардан дайындау                                                                                                                                   |  |  |
| 55. | Зиянды заттардың шекті рұқсат етілген көрсеткіштеріне жеткен жағдайда газ дабыл бергіштердің жарық және дыбыстық ескерту белгілерін беруді қамтамасыз ету Қызмет көрсетуші персонал тұрақты орналасатын бөлмелерде құрылғы орнатылған жерде және бөлменің ішінде кіре берісте ескерту және апаттық дабылдардың берілуін қамтамасыз ету |  |  |
| 56. | Барлық бөлмелерге жалпы дыбыстық дабыл белгісін беруге жол беру, ал персонал ара-тұра болатын бөлмелерде – бөлмеден тыс кіре берісте                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|     | Ашық алаңшаларда ескертетін және апаттық жарық және дыбыстық дабылдың әрбіреуінде немесе жиынтығында тетіктерді орналастыру орнында және басқару бөлмелерінде болуы Газды дайындау және қайта өңдеудің технологиялық                                                                                                                   |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 57. | пештердің ашық алаңшаларында жанар заттардың жарылысқа дейінгі шоырлануы 50 пайыз шоғырлануы сәтінде отын газының берілуін автоматты тоқтату, бу шымылдығын және буды пешке беруді қосу үшін жарылудық шоғырланған шегінен төмен қадағалары арқылы қосымша басқару дабылын берудің болуы |  |  |
| 58. | Ашық құрылғылардың жарылыс қауіпті жайларда және ашық жерлердегі жарылыс қауіпті аймақтарда орнатылатын газ талдаушылардың және дабыл аппаратурасының қадағаларын жарылыс қауіпті қоспалардың тиісті дәрежелеріне және топтарына сәйкес жарылысқа қарсы қорғаныс тәртібімен орындау      |  |  |
| 59. | Күкірт тозаңынан тазарту жұмыстары үшін сығымдалған ауаны қолдануға жол бермеу бойынша қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 60. | Қондырғыны іске қосар алдында пештердің газды құбыр желілерін жалынды желіге отын газымен үрлеуді, гидроысырмалардың қызметінің жарамдылығын тексеруді , гидроысырмаларды күкіртпен толтыруды және оны балқытуды қамтамасыз ету                                                          |  |  |
| 61. | Қышқыл газдарды қабылдаумен байланысты қондырғыны іске қосу жұмыстарын газ-құтқару қ ы з м е т і                                                                                                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | қызметкерлерінің қатысуымен жүргізілуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                 |  |  |
| 62. | Жабдықтың қымталуы бұзылған жағдайда, істен шыққан жабдықты немесе газ құбырын газдың келіп түсу көздерінен ажыратылуын қамтамасыз ету                                                                                 |  |  |
| 63. | Өртенетін газдармен немесе күйе-газды қоспалармен технологиялық операциялар жүргізілетін құбыр желілері және аппараттар артық ауаны тартпауы үшін жоғарғы қысыммен жұмыс істеуді қамтамасыз ету                        |  |  |
| 64. | Компрессорлық станция бөлмесін тұрақты әрекет етуші ағынды-соратын желдету жүйесімен жабдықталуын қамтамасыз ету                                                                                                       |  |  |
| 65. | Көмірсутекті газды аударып құятын компрессорларды бөлмедегі көмірсутекті газдардың қоспасы жарылғыштықтың төменгі шегінің 50 пайызына жеткенде компрессорларды автоматты ажырату жүйесімен жабдықталуын қамтамасыз ету |  |  |
| 66. | Компрессорды тексеруден, жөндеуден және ұзақ уақыт мәжбүрлі ажыратудан кейін (резервтіктен басқа) іске қосуды тек жауапты тұлғаның жазбаша рұқсатымен ғана жүргізілуін қамтамасыз ету                                  |  |  |
|     | Резервтегі компрессорларды қабылдау желісі                                                                                                                                                                             |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 67. | бойынша да итеру желісі<br>бойынша да тығын<br>арматурасымен<br>ажыратылуын<br>қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 68. | Ауамен салқындату<br>аппаратын монтаждаудан<br>немесе жөндеуден кейінгі<br>іске қосу алдында<br>арматураның,<br>бақылау-өлшеу<br>аспаптарының және<br>автоматика<br>құралдарының<br>жарамдылығын,<br>агрегаттардың және<br>қоршаудың<br>секцияларының<br>қақпақтарының<br>бұрандалы<br>қосындыларын бекітілу<br>сенімділігін, тартпаның<br>жұмыс аймағында<br>адамдардың бар болуына,<br>қысқы уақытта<br>қалақтарда мұз қатпауын<br>тексеруді қамтамасыз ету          |  |  |
| 69. | Ауамен салқындату<br>аппаратының жұмысы<br>кезінде желдеткіштің<br>сақтандыру торын және<br>муфтаның қоршауын<br>алып тастауға жол<br>берілмеуін қамтамасыз<br>ету Ауамен салқындату<br>аппаратының жұмысы<br>кезінде қайсыбір<br>бөліктерін бекітуге<br>немесе жөндеу жүргізуге<br>жол берілмеуін<br>қамтамасыз ету Ауамен<br>салқындату аппаратының<br>жұмысы кезінде өндіруші<br>зауыт рұқсат бермеген<br>суландыруды қолдануға<br>жол берілмеуін<br>қамтамасыз ету |  |  |
| 70. | Аппаратты пайдалану<br>кезінде коллектордың<br>және диффузордың<br>люктарының жабылуын<br>қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 71. | Аппаратты жөндеуге дайындау кезінде, секциялардың өнімнен босатылуын және жұмыс істеп тұрған құбыр желілерінен бұқтырмалардың көмегімен ажыратылуын қамтамасыз ету                                                           |  |  |
| 72. | Секцияларға салынған өнімдердің түріне қарай оларды ашу алдында екпінді су буымен немесе инерттік газбен үріп, сумен шайып және таза ауамен үрлеп тазартылуын қамтамасыз ету                                                 |  |  |
| 73. | Қашықтан немесе автоматты басқару құрылғылары жоқ кезде қалақтардың қозғалыс бағытын реттеуді тек электр сызбасын ажыратып, электржабдықты сөндіріп, электротехникалық қызметкерлердің қатысуымен жүргізілуін қамтамасыз ету |  |  |
| 74. | Электр қозғалтқышты қоршауды алдын ала орнатпастан және бекітпестен іске қосуға жол берілмеуін қамтамасыз ету                                                                                                                |  |  |
| 75. | Факел жүйелерінің техникалық құрылғылары құрылымының жинақтылығы газды дайындау және қайта өңдеу объектілерінің қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету                                                                        |  |  |
|     | Факел жүйелерінің:<br>1) факелді автоматты, қашықтан басқарылып жағуды;<br>2) кезекші от жанатын мойындарына берілетін                                                                                                       |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 76. | отын газының қысымын реттеуді;<br>3) операторлық технологиялық құрылғыдан (объектіден) факел жүйесін қашықтан бақылау және басқаруды қамтамасыз ететін бақылау және автоматика құралдарымен жабдыкталуы                 |  |  |
| 77. | Факел жүйесінің жабдығына қызмет көрсету үшін жұмысты қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ететін сатылар мен алаңдардың болуы                                                                                                 |  |  |
| 78. | Сатылар мен алаңдарды жұмыскерлердің алау бағанының жабдығына ыңғайлы және қауіпсіз қызмет көрсету шартымен орнатылуын және қызмет көрсетілуін қамтамасыз ету                                                           |  |  |
| 79. | Жөндеу жұмыстарын жүргізу алдында алау жүйесін тығындармен кесуді және үрлеп тазарту сапасын кейіннен бақылай отырып, инертті газбен үрлеуді қамтамасыз ету                                                             |  |  |
| 80. | Факел жүйесін әрбір қосар алдында ауаны жарылғыштықтың төменгі шегінің 25 пайыздан аспайтын оттек құрамына дейін ауаны атмосфераға итеріп шығару үшін инертті немесе көмірсутекті газбен үрлеп тазартуды қамтамасыз ету |  |  |
| 81. | Алау қондырғыларын алғашқы өрт сөндіру құралдарымен және өрт сөндіру жарактарымен жабдықтау                                                                                                                             |  |  |
|     | Құрамында ылғал бар газдардың және                                                                                                                                                                                      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 82. | өнімдердің құбыр желілерін қатудан жылу оқшаулауымен қорғау және жылыту жабдығымен қамтамасыз етілуі                                                                                                            |  |  |
| 83. | Изоляцияның жанар заттарға шылқыған учаскелері айқындалған жағдайда, өздігінен өртенуді болдырмайтын шараларды қолдануды қамтамасыз ету                                                                         |  |  |
| 84. | Құбыр желілеріндегі тиек арматурасын гидравликалық соққы болмас үшін баяу түрде ашылуын және жабылуын қамтамасыз ету. Технологиялық сызбаға сәйкес бекіту арматурасының нөмірленуін қамтамасыз ету              |  |  |
| 85. | Редукторы немесе штоктың жасырын қозғалысы бар тиек органы бар бекіту арматурасына олардың айналуы бағытын "Ашық", "Жабық" деп көрсететін сілтемелердің жазылуын қамтамасыз ету                                 |  |  |
| 86. | Жарылыс-, өртке қауіпті және агрессивтік газдар мен өнімдерді айдауға арналған құбыр желілерінде "қамыттарды" қоюға жол бермеуді қамтамасыз ету                                                                 |  |  |
| 87. | Жерасты салынған құбыр желілеріне, олардың аспаларына және тіреулеріне техникалық бақылау жүргізуді және құбыр желілеріндегі, олардың аспаларындағы және тіреулеріндегі ақауларды дереу жойылуын қамтамасыз ету |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 88. | <p>Құбыр желісінің түзу учаскелерінде және оның әрбір бұрылыстарында сұйытылған газдың жерасты құбыр желісінің бойымен айыратын белгілердің орналасуын қамтамасыз ету</p> <p>Зауыттың аумағынан тыс цех аралық құбыр желілері үшін әрбір 200-300 метр сайын және оның әрбір бұрылыстарында айыратын белгілердің орналасуын қамтамасыз ету</p> |  |  |
| 89. | <p>Құбырларды үрлеп тазарту үшін оларға инертті газды немесе буды жеткізу құбыр желілерінің алынбалы учаскелері немесе иілгіш шлангілер арқылы, алынбалы учаскенің екі жағынан тиек арматурасын қою арқылы жүргізілуін қамтамасыз ету</p>                                                                                                     |  |  |
| 90. | <p>Үрлеп тазарту аяқталғаннан соң құбыр желілерінің аталмыш учаскелерін немесе иілгіш шлангілерді алып тастауды және бекіту арматурасына қақпақшалар орнатуды қамтамасыз ету</p>                                                                                                                                                              |  |  |
| 91. | <p>Күкіртті сутек сұйықтықтары үшін дренаждаудың бөлек жүйесінің болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 92. | <p>Суландырылған күкіртті сутектен тұратын органы дренаждауға арналған дренаждау құбырларын жылытуды қамтамасыз ету</p>                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 93. | <p>Сығымдалған газдарды және құбылмалы конденсатты сақтау және тасымалдау, ыдыстарды және резервуарларды толтыру мен босату</p>                                                                                                                                                                                                               |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | операцияларын жүргізу үшін технологиялық регламенттің әзірленуін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 94. | Ыдысқа 15 Цельсий градус және одан жоғары температуралы өнімді толтыру деңгейі – геометриялық көлемнің 85 пайыздан артық болмауын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 95. | Мынадай кезде эстакададан 100 метрден кем қашықтықта отпен жүргізілетін жұмыстарды орындауға жол берілмеуін қамтамасыз ету:<br>1) теміржол цистерналарын беру;<br>2) жанатын өнімдерді төгу-құю                                                                                                                                                                 |  |  |
| 96. | Ағыз у - құю эстакадаларының теміржол жолдары қозғалмалы құрамның ағыз у-құю операциялары орындалатын жолға кіру мүмкіндігін болдырмайтын құрылғымен жабдықталуын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                |  |  |
| 97. | Сұйытылған газ бен аз қайнайтын (қоршаған ортаның температурасынан төмен қайнау температурасымен) жанатын сұйықтықтарды құю (төгу) операцияларын қауіпсіз жүргізу үшін құбырларда пардың пайда болуы, кавитацияланудың (түйіршік жолақтардың пайда болуы), гидравликалық соққының және цистерналардың төгу және құю жүйесі элементтерінің механикалық бүлінуіне |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | алып келетін басқа құбылыстарды болдырмайтын шараларды қабылдау                                                                                                                                      |  |  |
| 98.  | М а й ы с қ а қ құбыршектерді (жеңдерді ) кемінде үш айда бір рет беріктігіне сынаулар нәтижелерін жаза отырып 1,25 жұмыс қысымына тең қысыммен гидравликалық сынақтан өткізуін қамтамасыз ету       |  |  |
| 99.  | Майысқақ құбіршектерді тұрақты құбырлар ретінде; сызаттары мен кесілген жерлері болса қолдануға жол бермеу бойынша қамтамасыз ету                                                                    |  |  |
| 100. | Желдің жылдамдығы секундына 15 метрден асқан жағдайда; найзағай кезінде; көріну шектеулі болған (50 метрден аз) кезде күкіртті сақтау алаңын жасау мен күкіртті тиеуге жол берілмеуін қамтамасыз ету |  |  |
| 101. | Пирофорлық шөгінділердің ыдыстар мен аппараттар қабырғасында тұтануын болдырмау үшін қарап шығу және жөндеу алдында олардың босатылу шамасына қарай бұмен немесе сумен толтырылуын қамтамасыз ету    |  |  |
| 102. | Ыдыстар мен аппараттарда барлық кезде атмосфералықтан біршама жоғары қарқынмен будың берілуін және аппарат пен ыдыстың үстінен будың шығысын бақылауды қамтамасыз ету                                |  |  |
|      | Қоршаған ортаның теріс температурасы кезінде                                                                                                                                                         |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 103. | жабдықты жылытылған сумен немесе буы бар сумен жуылуын (толтыруды) қамтамасыз ету                                                                                                                                                                  |  |  |
| 104. | Жабдықты жуу және булау үшін тұрақты немесе ауыспалы штатты құрылғы мен бу мен су беруге арналған коммуникациялардың болуы                                                                                                                         |  |  |
| 105. | Жабдықты желдетуге арналған люктер онда атмосфералық ауаның қарқынды қозғалысын болдырмау үшін жоғарғыдан бастап ашылуын қамтамасыз ету                                                                                                            |  |  |
| 106. | Ауа ортасын улы және жарылғыш қауіптіге дейінгі құрамын бақылау сынамасын іріктеу кезеңділігі, орны және бақылау әдістерінің наряд-рұқсатта көрсетілуін қамтамасыз ету                                                                             |  |  |
| 107. | Жабдықты жуу бойынша жұмыстарды орындау кезінде статикалық электр разрядының туындауын болдырмайтын жағдайды қамтамасыз ету                                                                                                                        |  |  |
| 108. | Аппаратты, ыдысты, су қойманы, құбыр учаскесін инертті (түтінді) газдармен үрлеу технологиясын пайдаланумен дайындық және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде олардағы оттек құрамын көлемдік пайыздың 5 пайызынан аспайтындай болуын қамтамасыз ету |  |  |
|      | Зерттеу мақсаттары үшін пирофорлық шөгінділер сынамасына:                                                                                                                                                                                          |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 109. | 1) газды дайындау және қайта өңдеу объектісінің техникалық басшысының рұқсатымен;<br>2) жұмыс басшысының қатысуымен;<br>3) оқытылған персоналдардың күшімен арнайы сынама іріктегішпен іріктеу жүргізілуін қамтамасыз ету |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ лауазымы \_\_\_\_\_ қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ лауазымы \_\_\_\_\_ қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы  
№ 814 бірлескен бұйрығына  
26-қосымша

**Теңізде мұнай операцияларын жүргізуді жүзеге асыратын қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы**

**Ескерту. 26-қосымша жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 ( 01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.**

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

№, күні  
Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі), бизнес-сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

| №  | Талаптар тізбесі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1. | Жер қойнауын пайдалану бойынша операциялардың әсер ету аймағында халықтың өмірі мен денсаулығына тікелей қауіп туындаған кезде жергілікті атқарушы органдарды хабарландыру туралы құжаттың болуы<br>Ұйымның басшысымен (қауіпті өндірістік объектінің иесімен) бекітілген технологиялық регламенттердің болуы<br>Ұйымның басшысының (қауіпті өндірістік объектінің иесінің) жұмыстардың қауіпсіз жүргізілуіне жауапты тұлғаны тағайындау туралы бұйрығының болуы |                          |                            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 2. | Құтқару құралдарына тексеру жүргізудің бекітілген кестесінің және келесі сынақтардың мерзімдері туралы белгінің болуы Вахталық журналда жаза отырып, ұжымдық құтқару құралдары бойынша қабылдау-тапсыруды аға мамандарының жүзеге асыруы                                                                                                        |  |  |
| 3. | Теңіз мұнай-газ құрылыстарында газдың (күкірсутегінің, күкірт екі тотығының, азот диоксидінің, көміртегі тотығының, бензол, толуол және ксилол) жарылуға қауіпті шоғырлануын бақылау белгілерінің болуы                                                                                                                                         |  |  |
| 4. | Отын және метанолды ыдыстарда қалыңдығы 40 - 50 миллиметр термоокшаулаудың болуы Бұрғылау қондырғыларының машиналық кілттерінде қарама-қарсы және контр жүктерінде қорғаныс қоршауларының болуы                                                                                                                                                 |  |  |
| 5. | Қалқымалы бұрғылау қондырғысын бұрғылау нүктесіне шығару және қою жоспары, ол: бұрғылау нүктелерінің координаттарын; орналастыру аймағындағы гидрометеорологиялық жағдайларды; инженерлі-геологиялық жағдайларды, теңіз түбінің жағдайын, қауіптілік туғызатын сымдардың, құбыр желілерінің және объектілердің жоқтығы туралы ақпаратты құрайды |  |  |
|    | Қысымы гидростаттық жұмыс ерітіндісінен                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 6. | ұңғыманың 1,5 еселік көлемі мөлшерінде және қорлық ерітіндіден ұңғыманың 1 көлемі мөлшерінде жоғары күтілетін, өнімдік немесе газды қабаттарды өткізу кезінде айналма жүйесінде бұрғылау қондырғысының болуы                                                                                                               |  |  |
| 7. | Бұрғылау сорғысында жұмыс қысымынан 10-15 пайызға асатын, қысылу қысымы ұлғайған кезде сорғы қозғалтқышын ажыратудың автоматты құрылғысының және қысымды лақтыратын қорғаныс құрылғысының болуы                                                                                                                            |  |  |
| 8. | Вахталық журналда шығарындыға қарсы жабдыққа тексеру жүргізу нәтижелері туралы жазбалардың болуы. Шығарындыға қарсы жабдық әрбір түсіру-көтеру операциясы аяқталғаннан кейін көзбен шолу арқылы (сыртынан қарау) және функционалды (жабылуы-ашылуы) түрде тексеріледі. Тексеру тәулігіне бір реттен сирек емес жүргізіледі |  |  |
| 9. | Түсіру-көтеру операцияларын жүргізу кезінде әзірленген жұмысты ұйымдастыру жоспарының болуы: бұрғылау құбырларын көпіршелерден бұрғылау еденіне (және кері) қарай беруді;                                                                                                                                                  |  |  |
|    | Ұңғымаларды бұрғылау немесе жөндеу жүргізу үшін қондырғыларда білікті блокты кронблокқа тартып әкетуді болдырмайтын (тартып әкетуге қарсы) қорғаныс                                                                                                                                                                        |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 10. | кұрылғыларының және мұнараға немесе білікті жүйеге шектегіштің болуы Тартып әкетуге қарсы құралды аптасына бір реттік кезеңділікпен және түсіру-көтеру операциялары басталар алдында тексеру                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 11. | Жоғарғы жұмыс сақтандырушы монтаждау белдігінің жұмысы кезінде міндетті пайдаланылуын тексеру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 12. | Вахталық журналда көтергіш жабдығын қарау нәтижелері туралы жазбаның болуы. Көтергіш жабдыққа (білікті блокқа, ілмек-блокқа, вертлюгке, арқанға, білікті арқанға, элеваторларға, спайдерлерге) алдын ала тексеру жүргізу айына бір реттен кем емес жүргізіледі                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|     | Вахталық журналда газ мұнай көрінулері мүмкін болатын өнімдік деңгейжиекті және ашық атқымаларды аршу алдында орындалған, авариялардың және ауытқулардың алдын алу бойынша іс-шаралардың нәтижелері туралы жазбаның болуы:<br>1) АЖЖ сәйкес газ мұнай көрінулерін және ашық атқыламаларды жою кезіндегі тәжірибелік әрекеттер бойынша персоналға нұсқаулық жүргізу;<br>2) бұрғылау қондырғысының аумағында жұмыс істейтін геофизикалық және мердігер ұйымдардың персоналына нұсқаулық жүргізу; |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 13. | <p>3) ұңғыманы қымтау және газ мұнай көрінулерін жою үшін бұрғылау қондырғысының, сағалық және шығарындыға қарсы жабдықтың, құрал-сайманның және аспаптардың жағдайына тексеру жүргізу;</p> <p>4) газдалуды бақылау құралдарын, газ мұнай көрінулерінің тікелей және жанама белгілерін ерте анықтау жүйелерін, дем алу органдарының жеке қорғаныс құралдарын және персоналдың ұжымдық қорғаныс құралдарына тексеруді жүргізу;</p> <p>5) апатқа қарсы және атқымаға қарсы қорғаныс құралдарына, персоналды эвакуациялау бағыттарына тексеру жүргізу;</p> <p>6) ұйымның техникалық басшысымен бекітілген кесте бойынша оқу-жатығу сабақтары өткізіледі;</p> <p>7) объектінің өнімдік деңгейжиекті аршуға дайындығын, бұрғылау ерітіндісінің, тазалау, газсыздандыру және өңдеу құралдарының көлемі мен көрсеткіштерінің сәйкестігін бағалау;</p> <p>8 ) геологиялық-техникалық бақылау жүйесін және бұрғылау, газ көрсеткіштерінің және газ талдағыштардың көрсеткіштерін тіркеуді тексеру</p> |  |  |
| 14. | <p>Құбыр желілерін пайдалануға енгізу алдында сынақ актілерінің болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 15. | Мұнайды және газды жинау, дайындау және тасымалдау объектілерінің газдың жарылысқа қауіпті шоғырлануын бақылау дабыл белгілерімен жабдықталуы                                                         |  |  |
| 16. | Мұнай мен газды жинау, дайындау және тасымалдау объектілерінің сепараторлардағы, тұндырғыштардағы және резервуарлардағы сұйықтың деңгейінің жағдайына автоматты бақылау жүргізу жүйесімен жабдықталуы |  |  |
| 17. | Мұнай мен газды жинау, дайындау және тасымалдау объектілерінің жергілікті және қашықтықтан басқарылатын, желілі кесетін құрылғылар немесе өзге де автоматтандырылған бекіту арматурасымен жабдықталуы |  |  |
| 18. | Ұңғыма ішіндегі және ж е л і л і қақпақ-реттегіштерді тексеру кестесінің болуы                                                                                                                        |  |  |
| 19. | Құбырдан тыс, айналмалы құбырдағы және бағана аралық кеңістіктердегі қысымды әрбір атқымалы ұңғыма бойынша бақылау нәтижелерінің болуы                                                                |  |  |
| 20. | Бұрандалы құрамаларда тесіктердің алдын алу үшін пакер орнатылған, ұңғыманың құбырдан тыс кеңістігінде жасанды қысымды ұстауды бақылау нәтижелерінің болуы                                            |  |  |
|     | Атқымалы ұңғымаларға жөндеу жүргізу алдында жөнделетін ұңғыманың                                                                                                                                      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 21. | <p>белгіленген көрсеткіштерден екі еселік шекті көлемінен кем емес мөлшерде бұрғылау ерітіндісінің қорының болуы</p>                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 22. | <p>Құрамында күкіртсутегі бар ұңғымаларды сынау кезінде жұмысты ұйымдастыру жоспарының болуы</p>                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 23. | <p>Әрбір нақты ұңғыма үшін әзірленген, теңіз мұнай - газ құрылыстарында ұңғымаларды игеру және жөндеу жүргізу кезінде жұмысы ұйымдастыру жоспарының болуы. Жұмысты ұйымдастыру жоспарында жұмыстардың кезеңділігі, қауіпсіздік бойынша шаралар, жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін тұлғалар көрсетіледі</p> |  |  |
| 24. | <p>Вахталық журналда жабылуда тұрған ұңғымалар туралы жазбалардың болуы, оларда айына бір реттен сирек емес су астындағы жабдықтың жағдайына және сағада артық қысымның бар-жоғына тексеру жүргізіледі</p>                                                                                                           |  |  |
| 25. | <p>Бұрғылау қондырғысының порталындағы айналым жүйесі бұрғылаушының көру алаңында орнатылатын, құралды көрсететін, қабылдау ыдыстарындағы бұрғылау ерітіндісінің деңгейін бақылау жүйесімен жабдықталуы</p>                                                                                                          |  |  |
|     | <p>Бұрғылау қондырғысының порталындағы айналым жүйесі ұңғымадан шығатын бұрғылау</p>                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 26. | ерітіндісінде газдың болуы туралы тұрақты бақылау жүйесімен; газдың пайда болуы туралы дабыл бұрғылаушы орнында және орталық басқару орнында орнатылуы                                         |  |  |
| 27. | Бұрғылау қондырғысының порталындағы айналым жүйесі бұрғылау ерітіндісінде газдың пайда болуының алғашқы белгілерінде қосылатын, бұрғылау ерітіндісін газсыздандыру жүйесімен жабдықталуы       |  |  |
| 28. | Қауіпті шоғырлануда газдардың жиналу мүмкіндігі бар айналма жүйесінің учаскелері желдеткішпен жабдықталады және газталдағыштармен жабдықталуы.                                                 |  |  |
| 29. | Теңіз мұнай-газ құрылыстары дабылдың дыбыстық және көзбен шолу белгісін бере отырып, күкіртсутегін анықтау және мониторинг жүйесінің болуы                                                     |  |  |
| 30. | Шегендеу құбырларын және ұңғыма оқпанын бағандарды түсіруге дайындау, түсіру және ұңғыманы цементтеу жұмыстарды ұйымдастыру жоспарының болуы                                                   |  |  |
| 31. | Шеген бағаналарды түсіру және цементтеуге, шеген бағаналардың, шығарындыға қарсы жабдықтың және оқшаулау көпірлерінің қымталуын сынау, ұңғымада объектілері сынауға - тиісті актілерінің болуы |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 32. | Тұрғын үй-жайлар және уақытша паналар мұнай мен газды дайындау және тасымалдау қондырғысынан, қысымен жұмыс істейтін мұнай кәсіпшілік жабдығынан (сепараторлар, жылу алмастырғыштар, компрессорлар, өнім жолдарынан) шекті мүмкін болатын қауіпсіз қашықтықта орнатылады. Тұрғын үй-жайлардан негізгі авариялық шығу қондырғыднан қарама-қарсы жақта орналасады |  |  |
| 33. | Плашкалы превенторларды қолмен белгілейтін штурвалдардың қол жетімді жерде және ұңғыма сағасынан 10 метрден кем емес қашықтықта жабдықталуы.                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 34. | Теңіз стационарлы құрылыстарында тікұшақ алаңдарының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 35. | Бұрғылау ұйымымен бекітілген лақтырмаға қарсы жабдықтың және жабдық сағасын байлау сұлбасының болуы                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 36. | Жұмыс істейтін персонал күкіртсутегінің ШРК асқан кезде газдалу жағдайларында ауаны мәжбүрлеп берумен шлангалы газқағарда немесе демалу аппараттарымен қамтамасыз болуы. (9)                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 37. | Жұмыс істейтін персонал газдану жағдайында баллондағы ауа қысымы бар персоналдың газдалған аймақтан кетуіне жеткілікті өзін өзі                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|     |                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | күтқаратын демалу аппаратурасының жиынымен болуы.(10)                                                                                             |  |  |
| 38. | Күкіртсутекті газдалу жағдайында ауаны беруді қамтамасыз ету үшін ауа коллекторларының, шлангілердің және маскалардың жүйесінің болуы. (11)       |  |  |
| 39. | Теңіз мұнай-газ құрылыстарында жұмыс алаңдары және үй-жайларда кемінде екі эвакуациялау шығатын жер (негізгі және авариялық) қамтамасыз ету. (28) |  |  |
| 40. | Ұңғымаға ШҚЖ-мен тығыздау нәтижелері ұйым басшысының бұйрығымен құрылған комиссияның рәсімделген актісінің болуы.                                 |  |  |
| 41. | Бүркегіш арматурасының айкастырмасымен және бітеу плашкалармен превенторлы қондырғысының болуы.                                                   |  |  |

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ лауазымы ҚОЛЫ

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ лауазымы ҚОЛЫ

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және  
даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы № 1206  
және  
Қазақстан Республикасы

**Мұнай және мұнай өнімдеріне арналған резервуарларды пайдалану және жөндеу кезінде  
өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы  
тексеру парағы**

Ескерту. Бірлескен бұйрық 27-қосымшамен толықтырылды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 02.09.2021 № 426 және ҚР Ұлттық экономика министрінің 06.09.2021 № 84 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі); жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 (01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрықтарымен.

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

№, күні

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі), бизнес-сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

| № | Талаптар тізбесі | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|---|------------------|--------------------------|----------------------------|
|   |                  |                          |                            |

|     |                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1.  | Жобада көзделген резервуарлар жабдықтарының жарамды жұмыс жағдайында болу                                                                                                    |  |  |
| 2.  | Пайдалану барысында резервуарды бөлшектеуге жол бермеу                                                                                                                       |  |  |
| 3.  | Резервуардың негізін атмосфералық сулардың ағызып әкетуінен қорғау                                                                                                           |  |  |
| 4.  | Резервуардың төменгі бөлігінің топыраққа кіріп кетуіне және резервуардың контуры бойында жаңбыр суының жиналуына жол бермеу                                                  |  |  |
| 5.  | Резервуардың металл конструкцияларын коррозиядан қорғаудың болуы                                                                                                             |  |  |
| 6.  | Резервуар түбінің электрохимиялық қорғауының болуы                                                                                                                           |  |  |
| 7.  | Құрылысқа дайындалған жобалау-сметалық құжаттамаға сәйкес резервуарлардың жылу оқшаулағышының болуы                                                                          |  |  |
| 8.  | Резервуарлардың барлық түрлері деңгейді қолмен өлшеп, сынама алуға болатындай өлшеу люктерімен жабдықталу                                                                    |  |  |
| 9.  | Тауар суын ағызу үшін резервуарларды сифонды крандармен жабдықтау                                                                                                            |  |  |
| 10. | Булану салдарынан болатын шығынды азайтуға арналған қондырғылармен жабдықталмаған мұнай және бензин сақтайтын резервуарларда тыныс алу клапандарының астына тойтарғыш орнату |  |  |
| 11. | Тұтқыр мұнай мен мұнай өнімдеріне арналған резервуарларда жылу                                                                                                               |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | оқшаулағыш жабынның және жылыту құрылғысының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 12. | Резервуардың қабырғасы мен қалқымалы шатырдың арасында тығыздағыштың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 13. | Қалқымалы шатыры бар резервуарларда оның деформациялануын болдырмау мақсатында резервуарды толтыру басында және босату соңында ауаның түсуі кезінде қалқымалы шатырдың астынан ауаны отауға арналған құрылғының болуы                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 14. | Резервуардың газ теңестіретін жүйесінің қажетті құрылғыларының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 15. | Мұнай және мұнай өнімдеріне арналған резервуарлардың бақылау-өлшеу аспаптары және автоматика (бұдан әрі - БӨАЖА) құралдарымен жабдықталуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 16. | <p>Функцияларды орындау үшін технологиялық процесті автоматты басқару жүйесінің (бұдан әрі - ТП АБЖ) болуы:</p> <p>1) резервуар паркінің жабдықтарын авариялардан автоматты түрде қорғау және бұғаттау;</p> <p>2) Резервуар паркінің жабдықтары мен өлшеуші параметрлері (сырғытпалардың орналасуы, температура, деңгей және қысымның мәні, резервуарларды толтыру және босату жылдамдықтары) жағдайының негізгі параметрлерін диспетчерлік бақылау және басқару жүйесіне (</p> |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>бұдан әрі - ДББЖ) қосылған автоматтандырылған жұмыс орындары арқылы орталықтан бақылау;</p> <p>3) сырғытпаларды және резервуар паркінің жабдықтарын орталықтан басқару;</p> <p>4) мұнай мөлшерін өлшеу ;</p> <p>5) ДББЖ жүйелерімен ( ішкі жүйелерімен) ақпараттық деректермен алмасу</p> <p>6) автоматты түрде өртті анықтап, оны автоматты түрде сөндіру.</p> |  |  |
| 17. | Техникалық жарамды күйдегі резервуарлық парктің ТП АБЖ аварияға қарсы қорғанысының және бұғаттауының (бұдан әрі – АҚҚ) болуы                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 18. | Технологиялық схемаға сәйкес резервуарлардағы бекіту-реттеу және тыныс алу арматурасының, БӨАЖА аспаптарының нөмірлеуінің болуы                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 19. | Понтоны (жылжымалы қақпағы) бар резервуарлар үшін понтонның тығыздаушы сырғытпасын конструкциялауға арналған техникалық құжаттамасының және монтаждаудан кейін понтонның (жылжымалы қақпағы) герметикалығын сынау актілерінің болуы                                                                                                                                |  |  |
| 20. | Резервуарлардың ағымдағы және күрделі жөндеу кестесінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|     | Топырақ үйіп бекітілген жерлердің, топырақ үйіп бекітілген жер арқылы өтетін                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 21. | баспалдақ-өткелдердің және құбырлардың, жаяу жүргіншілер жолдарының (тротуарлардың) болуы                                                                                                                                          |  |  |
| 22. | Қызметкерлерді 0,75 м биіктікке көтеруі қажет объектілер баспалдақтармен, ал 0,75 м-ден жоғары биікке шығу қажет болғанда, таяныштары бар баспалдақтармен қамтамасыз ету                                                           |  |  |
| 23. | Құдықтар мен сырғытпаларды басқару камералары үйіндінің сыртында орналасуы                                                                                                                                                         |  |  |
| 24. | Резервуар түбінің шөгуін өлшеу үшін топырақтың қату тереңдігінен төмен тереңдік реперінің орнатылуы                                                                                                                                |  |  |
| 25. | Көлденең жерасты резервуарлардың көлбеуін жыл сайын анықтауға арналған реперлік нүктелер болуы                                                                                                                                     |  |  |
| 26. | Резервуар парктерін жарыктандыру үшін резервуар паркінің сыртқы қоршауынан (үйіндіден) тыс орналасқан және қызмет көрсетуге арналған платформалармен және баспалдақтармен жабдықталған мачталарға орнатылған прожекторлардың болуы |  |  |
| 27. | Құю және мұнай айдау станцияларының құбырлары үшін қауіпті өндірістік объектінің басшысымен бекітілген әр құбырдың белгілі бір белгісі бар, ілмекті арматурасы нөмірленген технологиялық схемалардың болуы                         |  |  |
|     | Понтоны бар резервуарда понтонның жоғарғы                                                                                                                                                                                          |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 28. | орналасуының рұқсат етілген биіктігінің белгісі көрсетілуі                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 29. | Резервуардың базалық биіктігі (биіктік трафареті) жыл сайын және жөндеуден кейін өлшеу нәтижесінің техникалық жетекшісі бекіткен хаттамасының болуы                                                                                                                                                |  |  |
| 30. | Пайдаланушы ұйымның басшысы бекіткен резервуардың технологиялық картасының болуы                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 31. | Деңгей өлшегіштің жанындағы резервуардың қабырғасына және өлшеу люгінің жанындағы қақпағына өшірілмейтін бояумен базалық биіктік пен максималды толтыру деңгейі, ал понтоны бар резервуар қабырғасына " понтоны бар" деген жазу, ал деңгей өлшегіштің тұсына базалық биіктіктің мәнінің көрсетілуі |  |  |
| 32. | Қауіпті өндірістік объектінің басшысы бекіткен резервуарларды техникалық бақылау жөніндегі нұсқаулықтың болуы                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 33. | Резервуарлардың негізгі жабдықтары мен арматураларын қарап-тексеру журналының болуы                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 34. | Кәсіпорын басшысы бекіткен резервуарларды профилактикалық қарап-тексеруден өткізу кестесінің болуы                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 35. | Ашық бөлімшелері бар болат понтондарға және синтетикалық понтондарға техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге техникалық                                                                                                                                                                          |  |  |

|     |                                                                                                                                          |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | және пайдалану құжаттамаларының болуы                                                                                                    |  |  |
| 36. | Резервуарды мерзімді және қажетті тазалауды жүргізгеннен кейінгі тазалау актісінің болуы                                                 |  |  |
| 37. | Бригаданың құрамы резервуар тазалау жұмыстарын жүргізу инструктажынан өткендігі туралы жазбасы бар рұқсат нарядының болуы                |  |  |
| 38. | Ауа сынамаларын алу күні мен уақыты, нализ нәтижелері, аспаптардың көрсеткіштерінің жазбалары бар "Ауа ортасын бақылау журналының" болуы |  |  |
| 39. | Резервуарды газсыздандыру жұмыстарын ұйымдастыру жобасының болуы                                                                         |  |  |
| 40. | Резервуарларды қысқы және жазғы кезеңдерде жұмысқа дайындау бойынша кәсіпорын басшысы бекіткен іс-шаралардың болуы                       |  |  |
| 41. | Берік және жұмысқа жарамды баспалдақтардың, тұтқалардың, резервуар қақпағындағы алаңдардың қоршауының болуы                              |  |  |
| 42. | Монтаждалған болат резервуарларды қабылдау кезінде ұсынылатын қажетті құжаттаманың болуы                                                 |  |  |
|     | Пайдаланудағы резервуарға арналған төмендегі пайдалану құжаттамасының болуы:<br>1) резервуардың белгіленген (есептік)                    |  |  |

пайдалану мерзімі  
көрсетілетін техникалық  
паспорт;  
2) понтонға арналған  
техникалық паспорт;  
3) резервуардың  
сатыланған кестесі;  
4) резервуардың  
технологиялық картасы;  
5) ағымдағы қызмет  
көрсету журналы;  
6) найзағайдан қорғау,  
статикалық электр  
энергиясының пайда  
болуынан қорғау  
құрылғысын пайдалану  
журналы (әрі қарай -  
Найзағайдан қорғау  
құрылғыларын тексеру  
нәтижелерінің, жерге  
тұйықтау құрылғыларын  
тексеру сынақтарының  
журналы);  
7) резервуардың негізін  
және геометриясын  
нивелирлеу схемасы;  
8) резервуарды  
найзағайдан қорғайтын,  
статикалық электрдің  
пайда болуынан  
қорғайтын құрылғының  
схемасы;  
9) резервуарлар  
жабдықтарын  
ауыстыруға қатысты  
өкімдер мен актілер;  
10) резервуарлар  
жабдықтарын  
ауыстыруға арналған  
технологиялық карталар;  
11) резервуар табанының,  
жаппасының,  
қабырғасының  
дәнекерленген  
қосылыстарының  
герметикалығын сынау  
актілерінің нысанына  
сәйкес; резервуарды  
жобада көзделген  
биіктікке дейін су құйып,  
оның беріктігін сынау,

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | резервуарды, орнатылған жабдықты жерге тұйықтау нәтижелері;<br>12) коррозиядан қорғау схемасы;<br>13) өрттен қорғау схемасы;<br>14) ілмекті арматураға, тыныс алу және сақтандыру клапандарына арналған (сертификаттары бар) паспорттар;<br>15) технологиялық регламент.                                                                                                                   |  |  |
| 44. | Резервуарлық парктердің топырақ үйіп бекітілген жерінде ауа ортасының жарылыс қауіптілігіне мерзімді талдау жүргізу кестесінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 45. | Резервуардың төбесінде белдеулі баспалдақтың жоғарғы алаңына жалғанған жабдыққа қызмет көрсетуге арналған алаңның болуы                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 46. | Дәнекерленген тігістер мен резервуар корпусында зақымдану мен деформациялар, ағу және булану анықталған кезде, БӨА және А жұмысында, ілмекті арматура мен сақтандыру құрылғыларында, сигнал беру құрылғылары, авариялық және өрттен қорғау жүйелерінде, қоршаулардың, баспалдақтар мен платформалардың газ теңестіру жүйесінде ақау анықталған кезде резервуарларды пайдалануға жол бермеу |  |  |
| 47. | Мұнай және мұнай өнімінің газдары мен буларының жиналу мүмкіндігі бар резервуар паркінің учаскелерінде автомобильдің, тракторлардың,                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | мотоциклдердің және өзге де көліктің өтуіне тыйым салатын белгілер орнату                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 48. | Резервуарлардың найзағайдың тікелей түсуінен қорғауы болу                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 49. | Резервуарларды бірінші кезекті, ішінара, толық зерттеп-қарау нәтижелері бойынша техникалық қорытындылар болу                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 50. | Резервуарларды жөндеу кезінде от жұмыстары болатын жағдайда кәсіпорын басшылығының жазбаша рұқсатының болуы                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 51. | Негізді, түбін, жиегін, қабырғасын, жабынын және анкерлік құрылғыларды орташа немесе күрделі жөндеу жағдайларында резервуарды беріктікке, орнықтылыққа және герметикалыққа түпкілікті сынау актісінің болуы (жабынның жекелеген жерлерін, қабырғаның түбі мен жоғарғы белдіктерінің ұсақ ақауларын герметизациялау және жою жөніндегі жұмыстарды қоспағанда) |  |  |
| 52. | Резервуарды қабылдау үшін, жөндеу кезінде орындалған жұмыстарға актілер мен ақаулық ведомосының және жобалау-сметалық құжаттаманың болуы                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 53. | Резервуарды жөндеу жұмыстарының типіне байланысты қажетті құжаттаманың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 54. | Соңғы сынақтар кешенін орындағаннан кейін жыланкөздер, жарықтар, майысулар немесе елеулі деформациялар түрінде                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

|     |                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | ақаулар болмаған кезде резервуарды пайдалануға тапсыру туралы актінің болуы                                                                                           |  |  |
| 55. | От жұмыстарын жүргізуге жауапты дөнекерлеушілер және осы жұмыстарға қатысатын өзге де жұмысшылар тиісті нұсқаманы алғандығы туралы қол қойылған есеп журналының болуы |  |  |
| 56. | Кальций карбидін сақтауға арналған қоймаларды резервуарлық парк аумағында орналастыруға жол бермеу                                                                    |  |  |

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ лауазымы \_\_\_\_\_ қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ лауазымы \_\_\_\_\_ қолы

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және  
даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы № 1206  
және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы № 814  
бірлескен бұйрығына  
28-қосымша

**Технологиялық құбыржолдарды пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы**

Ескерту. Бірлескен бұйрық 28-қосымшамен толықтырылды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 02.09.2021 № 426 және ҚР Ұлттық экономика министрінің 06.09.2021 № 84 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі); жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 (01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі); өзгеріс енгізілді - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрықтарымен.

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

№, күні  
Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі), бизнес-сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

| №  | Талаптар тізбесі                                                                                                 | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1. | Штуцерлерді дәнекерлеу жіктеріне, құбырлардың майысқан элементтеріне (ию орындарында) дәнекерлеуге жол берілмеуі |                          |                            |
|    |                                                                                                                  |                          |                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 2. | Неғұрлым кернеулі<br>дәнекерлеу<br>жалғастырғыштар мен<br>металдың жылжуынан<br>жинақталған қалдық<br>ақауларды өлшеу<br>нүктелері орналасқан<br>орындарда оқшаулауды<br>түсіру учаскелері болуы                                                 |  |  |
| 3. | Арматура пайдалану<br>құжаттамасымен,<br>сонымен қатар<br>төлқұжатпен, техникалық<br>тізбемен және пайдалану<br>бойынша нұсқаулықтың<br>болуы                                                                                                    |  |  |
| 4. | Арматурада шартты<br>қысым, шартты диаметр,<br>материал маркасы мен<br>зауыттық және<br>инвентарлық нөмірі<br>көрсетілуі                                                                                                                         |  |  |
| 5. | Құбырлар арқылы өту<br>үшін жаяу жүргіншілер<br>көпірлері жабдықталуы.                                                                                                                                                                           |  |  |
| 6. | Қабырға немесе<br>ғимараттың жабындары<br>арқылы өтетін<br>технологиялық<br>құбырларға арналған<br>гильза мен қаптаманың<br>болуы                                                                                                                |  |  |
| 7. | Технологиялық<br>аппараттан ауаға<br>жарылыс және өрт<br>қауіпті заттарды<br>шығаратын құбыр<br>жолдарында отқа<br>тосқауыл құрылғысының<br>болуы                                                                                                |  |  |
| 8. | Тасымалданатын өнімге<br>қарамастан<br>технологиялық құбыр<br>жолдарда гидравликалық<br>сынаудан кейін су төгуге<br>арналған сорғытқылары<br>мен құбыр жолдардың<br>жоғарғы нүктелерінде<br>газды шығаруға арналған<br>ауа шығарғыштары<br>болуы |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 9.  | Стационарлы жабдыктан сұйылтылған газдарды тазалу үшін иілгіш құбыршектерді пайдалануға жол берілмеуі                                                                                                                                                                 |  |  |
| 10. | Құбыр желісін үрлеу схемасы және үрлеу шырақтарының орналасуы                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 11. | Үрлемелі білтелерде арматурамен сынама алуға іріктеуге арналған құрылғының болуы                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 12. | Жанатын және жарылыс қауіпті өнімдер үшін үрлемелі білтелер-от тоқтатқыштардың болуы                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 13. | Төменгі нүктелердегі сақтандырғыш клапандардың үрлемелі білтелері және шығарындылардың құбыр жолдарының дренажды саңылаулар және арматуралы штуцер немесе конденсация нәтижесінде сұйықтың жиналу мүмкіндігін болдырмайтын құрылғылары болуы                          |  |  |
| 14. | Жанғыш, соның ішінде сұйылтылған газдарға арналған құбыр жолдардың кірмелерінде, жылдам тұтанатын және жанатын сұйықтыққа арналған диаметрі 400 миллиметр және одан артық құбыр жолдар үшін қашықтан басқарылатын және қолмен қайталанатын бекіту арматурасының болуы |  |  |
| 15. | Газды авариялық шығаруға арналған бекіту арматурасын операторлық қашықтықтан басқару үй-жайында болуы                                                                                                                                                                 |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 16. | Үздіксіз технологиялық процестің параметрлерін қамтамасыз ететін реттеуші клапандар тиісті тиек құрылғылары бар айналма (байпасты) желінің болуы                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 17. | Компрессорлар мен орталықтан тебуші сорғылардың айдайтын желілерінде кері клапандардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 18. | Қысым жоғарылаған кезде, оның ішінде сұйық ортаның есептіден жоғары көлемді кеңеюі есебінен құбырларда сақтандыру құрылғыларының болуы                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 19. | Арматураны 1,8 метрден артық биіктікте орнатқан жағдайда қызмет көрсету үшін стационарлы немесе көшірілмелі алаңдар, баспалдақ және қоршау қарастырылуы                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 20. | Құбыр жолдың өндірістік цехқа, технологиялық желі мен қондырғыларға кірме жолында технологиялық ортаның барынша көп қолжетімді жұмыс қысымы ол бағытталатын технологиялық жабдықтың есепті қысымынан артатын болса, манометрмен төменгі қысым жағында сақтандырғыш клапаны бар, қысқартатын құрылғы (үзіліссіз процестер үшін автоматты немесе кезеңді үшін қолмен істейтін) қарастырылуы |  |  |
|     | Тірек пен ілмек тасымалданатын ортамен (немесе гидро сынау кезінде сумен) құбыр жолдардың салмағынан тік жүктемеге оқшаулаумен,                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 21. | қаптамамен, мұзбен (мұздану мүмкін болса) құбыр жолды термикалық кеңейту кезінде туындайтын жүктемеге есептеледі                                                                                                           |  |  |
| 22. | 10 Мегапаскальдан (бір шаршы сантиметрге 100 килограмм күш) артық қысымды шартты қысым болғанда құбыр жолдарында линзалы, тығыздама және ирек компенсаторлар орнатуға рұқсат берілмеуі                                     |  |  |
| 23. | А және Б тобындағы ортаны тасымалдайтын технологиялық құбыр жолдарда тығыздама компенсаторлар пайдалануға рұқсат берілмеуі                                                                                                 |  |  |
| 24. | Компенсацияланатын құрылғының алдын ала (керу) көлемі жобалық құжаттамада және құбыр жолдың төлқұжатының болуы                                                                                                             |  |  |
| 25. | Технологиялық құбыр жолда орнатылуға ж а т а т ы н компенсаторлардың сапасы төлқұжатпен расталуы                                                                                                                           |  |  |
| 26. | Пайдалану процесінде дірілге ұшырайтын жабдықтар мен құбыржолдар үшін дірілді төмендету және жүйенің авариялық бұзылуы мен герметизациясының мүмкіндігін болдырмау жөніндегі шаралар мен құралдар көзделетіні жобада болуы |  |  |
| 27. | Құбырлардың жылу оқшаулағышы жобалау құжаттамасына сәйкес келуі                                                                                                                                                            |  |  |
|     | Жобада технологиялық құбыржолдарды                                                                                                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 28. | тоттануға қарсы қорғау жөніндегі іс-шаралар, тоттануға қарсы жабындарды қарау мен қалпына келтірудің қол жетімділігін қамтамасыз ететін конструктивтік шешімдердің болуы                                                                                                         |  |  |
| 29. | Алып тасталды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 ( алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен. |  |  |
| 30. | Технологиялық құбыржолдарды герметикалығы мен беріктігіне гидравликалық сынау жүргізіледі, технологиялық құбыржолдардың беріктігіне сынау қысымы болуы                                                                                                                           |  |  |
| 31. | Инженерлік-техникалық қызметкерлер қатарынан құбырлардың жарамды жай-күйін және қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ететін адамды тағайындайтын бұйрықтың (тапысырыс) болуы                                                                                                        |  |  |
| 32. | Әрбір орнату бойынша ( цехтағы, өндірістегі) құбыр жолдар тізімінің болуы                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 33. | Құбыр жолдың төлқұжаты бекітілген тәртіппен болуы                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 34. | Жоғары қысымды құбыр жолдарға сынаулар және                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | куәландыру есебін жүргізу журналының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 35. | Құбыр жолдарды пайдалану кезеңінде құбыр жолдар мен олардың элементтерінің (дәнекерлеу тігістерін, ерне мекті қосындыларының, арматураларының) ахуалына, тотыққа қарсы қорғанысына және оқшалануына, дренаждық құрылғыларына, компенсаторларына, тіреу құрылымдарына ауысым сайынғы қорытындыларын пайдалану журналына жазылатын тұрақты бақылау жүзеге асырылады |  |  |
| 36. | Ревизия жүргізілген соң, барлық хаттамалар мен жүргізілген тексеру туралы қорытындылар тіркелетін акт жасалынады және ревизия қорытындылары құбыр жолдың төлқұжатына енгізіледі. Актілер және басқа да құжаттар төлқұжатқа осы Нұсқаулыққа қосымшаға сәйкес тіркеледі.                                                                                            |  |  |
| 37. | Ревизия қорытындылары құбыр жолдың төлқұжатына енгізілуі туралы болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 38. | Арматураны жөндеу және ревизия мерзімін жоспарлаған кезде, бірінші кезекте аса қиын жағдайда жұмыс істейтін арматураға жөндеу және тексеріс жүргізіледі. Арматураны сынау және ж ө н д е у қорытындыларына акт рәсімделеді және пайдалану құжаттарына жазылады.                                                                                                   |  |  |

Технологиялық құбыр жолдар техникалық құжаттамамен жинақталады. Технологиялық құжаттама өнеркәсіптік қауіпсіздік нұсқаулықтарына сәйкес жүргізіледі. Техникалық құжаттама құрамына:

- 1) жобалық құжаттама;
- 2) құбыржол төлқұжаты және пайдалану құжаттары;
- 3) меншік иесі-ұйымның атауы және мекенжайы;
- 4) мақсаты;
- 5) дайындалған ( өндірілген) күні);
- 6) жұмыс ортасы;
- 7) жұмыс ортасының жұмыс параметрлері: қысым, Мегапаскаль ( шаршы сантиметрге килограмм күш), температура, Цельсий градусы;
- 8) есептік қызмет мерзімі ;
- 9) есептік ресурс;
- 10) іске қосудың есептік саны;
- 11) құбыржолдарды дайындауға (өндіруге) және монтаждауға арналған схемалар, сызбалар, куәліктер және басқа да құжаттар;
- 12) ұйымның техникалық басшысы бекіткен шартты өту жолдары, құбыр жолдар элементтерінің негізгі және ақаулыққа шығару жуандығы, арматураның, ернемектердің, бұқтырмалардың және тағы басқа бөлшектердің қондырған орны, түсіру орны, үрлеу және дренажды құрылғылар, дәнекерлеу тоғыспалар, бақылау бұрғылау (олар

бар болса) және олардың нөмірленуі көрсетілген құбыр жолдар схемалары ;

13) құбыр жолдар элементтерінің тексерісі және ақаулыққа шығару актілері;

14) құбыр жолдар жөндеулерінің сапасы туралы куәлік, соның ішінде жөндеуде қолданылған материалдардың сапасын және дәнекерлеу тоғыспаларының сапасын растайтын, құбыржолды жөндеуде қолданылатын дәнекерлеу жұмыстарының журналы;

15) сутегі құрамдас ортада жұмыс істейтін құбыржолдың металын бақылау бойынша құжаттама;

16) құбыр жолды жүйелі көзбен шолып тексеру актісі;

17) құбыр жолды беріктік пен герметикалыққа сынау актісі;

18) арматураны тексеру, жөндеу және сынау актісі ;

19) құбыр жолды пайдалану журналы;

20) ақаулыққа шығару актісі;

21) бұқтырмаларды қондыру-алу журналы;

22) арматура паспорты

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

ҚОЛЫ

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

ҚОЛЫ

---

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және  
даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 28 желтоқсандағы  
№ 814 бірлескен бұйрығына  
29-қосымша

**Қара металлургия кәсіпорындарының газ шаруашылығындағы қауіпті өндірістік объектілеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы**

Ескерту. Бірлескен бұйрық 29-қосымшамен толықтырылды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 02.09.2021 № 426 және ҚР Ұлттық экономика министрінің 06.09.2021 № 84 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі); жаңа редакцияда - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 (01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрықтарымен.

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісіне (объектісіне) бару арқылы профилактикалық бақылауды тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

№, күні

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі), бизнес-сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_



Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

| №  | Талаптар тізбесі                                                                                                                                                                                                                                                                       | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1. | Газ шаруашылығының газ өндіретін және тұтынатын барлық цехтармен телефон байланысымен байланысты диспетчер диспетчерлік пунктінің болуы                                                                                                                                                |                          |                            |
| 2. | Ірі кәсіпорындардың газ шаруашылығының диспетчерлік пункттерінде жедел радиобайланыс және жедел автомашинаның, сондай-ақ жөндеу тобы мен қараушылардың болуы                                                                                                                           |                          |                            |
| 3. | Газ шаруашылығының объектілерінде газ шаруашылығының диспетчерлік пунктіне шығарумен (тұрақты қызмет көрсететін персоналсыз жұмыс істейтін) күзет дабылының болуы                                                                                                                      |                          |                            |
| 4. | Газ шаруашылығының диспетчерлік пунктіне газ құбырларының неғұрлым тән нүктелеріндегі газдың қысымы мен температурасын; кәсіпорынның газ құбырларына түсетін газдың қысымы, температурасы мен шығынын; барлық ірі және неғұрлым алыс тұтынушылардағы, автоматты режимде жұмыс істейтін |                          |                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|    | объектілердегі, сондай-ақ бөгде кәсіпорындарға газ құбырларындағы газдың қысымы мен шығынын бақылайтын сигналдық шамдар мен аспаптардың болуы                                                                                                                                                                 |  |  |
| 5. | Газ шаруашылығының диспетчерлік пунктiнiң қысымды реттегіш тетіктерді басқару құралдарымен, дроссельдік клапандармен және газ құбырларындағы ысырмалармен, атап айтқанда домна, кокс және табиғи газдар газ құбырлары арасындағы жалғастырғыштардағы ысырмалармен жабдықталуы                                 |  |  |
| 6. | Диспетчердің жедел қарамағында авариялық-жөндеу бригадасының және жабдықталған автомашинаның болуы                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 7. | Жедел машиналарға арналған гараж және газ шаруашылығының диспетчерлік пунктiмен тікелей байланыспен және сигнализациямен жарақтандырылған авариялық-жөндеу бригадасына арналған үй-жайдың болуы                                                                                                               |  |  |
| 8. | Газ цехы немесе газ қызметі мен қарамағында цехтық газ құбырлары мен қондырғылары бар цехтар арасында, жалпы газ құбыры бар цехтар арасында нақты көрсетілген шекара учаскелерінің схемалары қоса беріле отырып, кәсіпорын бойынша бұйрықпен (өкіммен) ресімделетін қызмет көрсету және бақылау учаскелерінің |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | аражігін ажырату шекараларының болуы                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 9.  | Газ шаруашылығының әрбір объектісіне пайдалану кезеңінде паспортта сызбалар немесе өзгерістер схемалары коса берілген объектіге енгізілген барлық өзгерістер, жүргізілген күрделі жөндеулер туралы деректердің көрсетілуімен техникалық паспорттың болуы         |  |  |
| 10. | Түрлі мақсаттағы реттеуіштердің, автоматты сигнализаторлардың, газдану индикаторларының дайындаушы зауыттардың паспорттарының болуы                                                                                                                              |  |  |
| 11. | Газ цехының жекелеген объектілерінде, құрамында газ шаруашылығы объектілері бар цехтарда орындалған жөндеу, агрегат аспаптарын тексеру және баптау көрсетілген агрегаттық журналдың, әрбір ауысым ішінде анықталған ақаулар жазылатын пайдалану журналының болуы |  |  |
| 12. | Тікелей агрегатта немесе қызмет көрсетуші персоналдың тұрған жерінде осы құрылғыларға берілген нөмірлер мен шифрларды көрсете отырып, газ құрылғыларының схемаларының болуы                                                                                      |  |  |
| 13. | Автобұғаттау мен сигнализацияның дұрыс жұмыс істеуін аспаптарды пайдалану жөніндегі техникалық                                                                                                                                                                   |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | кұжаттамаға сәйкес айына кемінде бір рет тексеру                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 14. | Газ құбырларын, газ құрылғылары мен газ қондырғыларын қарау нәтижелері бойынша ( жылына кем дегенде екі рет жүргізілетін) цехтық комиссияның актісінің болуы                                                                                                                                                                             |  |  |
| 15. | Цехаралық және цехтық газ құбырларының, газ аппараттарының сыртқы беттерін бояу бойынша, сондай-ақ коррозиялық белсенді газдармен немесе булармен ластанған жерлерде орналасқан тірек конструкцияларды, алаңдар мен баспалдақтарды қоса алғанда, газ құбырлары мен қондырғыларға тоттануға қарсы жабынды жағу бойынша мерзімдерді сақтау |  |  |
| 16. | Газ шаруашылығының жарылыс-өрт қауіпті объектілерінде отпен жүргізілетін жұмыстарға наряд-рұқсаттың болуы                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 17. | Тұрақты қызмет көрсетуді талап ететін арматура мен аспаптардың орналасу орындарында жарықтандырудың болуы                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 18. | Электр берудің әуе желілерімен қиылысу орындарында газ құбырының үстінен оған электр сымдарының құлауынан қорғау үшін тұтас немесе торлы қоршаудың болуы                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 19. | Газ құбырының эстакада астынан өтуі кезінде жүктердің эстакададан газ құбырына құлау мүмкіндігін                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | болдырмайтын құрылғылардың болуы.                                                                                                                          |  |  |
| 20. | Тікелей жылу әсері аймағында газ құбырларының қауіпті қызып кетуін болдырмайтын жылу қорғанысының болуы                                                    |  |  |
| 21. | Цехтың барлық газ тұтынатын агрегаттарында жоба бойынша дайындалған газ жанарғыларының болуы                                                               |  |  |
| 22. | Газ жану өнімдерін агрегаттардан шығаратын бүкіл жүйеде ауа сорылатын және жүйеде тартылыс бұзылатын тесіктерсіз, жарықтарсыз және ақауларсыз пайдаланылуы |  |  |
| 23. | Оттықтар мен түтін құбырларының жоғарғы бөліктерінде және газ жиналуы мүмкін жерлерде жарылыс клапандарының болуы                                          |  |  |
| 24. | Газарттырғыш станциясында, газ компрессорлық станциясында және газ турбиналық кеңейту станциясында авариялық сору желдеткішінің болуы                      |  |  |
| 25. | Кәсіпорын цехтарының газды тұтыну режимі кәсіпорынның техникалық басшысы бекіткен диспетчерінің өкімінің болуы                                             |  |  |
| 26. | Газ шаруашылық объектілері бар цехтарда аварияларды жою жоспарының болуы                                                                                   |  |  |
| 27. | Ақаулықтарды жою бойынша қабылданған шараларды көрсете отырып, пайдалану журналында газ құбырларындағы                                                     |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | кұрылғылардың жарамдылығын тексеру және тексеру нәтижелерінің болуы                                                                                                                                  |  |  |
| 28. | Жұмыс істеп тұрған газ құбырларын жүргізілген нивелирлеу (5 жылда бір рет, ал жаңадан салынатындарды ( құрылыс аяқталғаннан кейін екі жыл бойы жыл сайын) нәтижелерінің болуы                        |  |  |
| 29. | Агрегат ішінде жөндеу жүргізу үшін тоқтағаннан кейін немесе ұзақ тоқтағаннан агрегатты іске қосу кезінде газ құбырларын, түтін құбырларын және бақылау-өлшеу аспаптарын тексеру туралы актінің болуы |  |  |
| 30. | Газ тұтыну агрегаттары бұзылмаған немесе реттелетін параметрлерді бақылауға арналған аспаптар бұзылмаған жағдайда және тартым болған кезде олардың пайдаланылуы                                      |  |  |
| 31. | Барлық газ бөлгіш бекеттерге кіру жолының еркін болуы                                                                                                                                                |  |  |
| 32. | "А" санатындағы үй-жайларда көрінетін жерлерде эвакуациялау жоспарлары, аварияларды жою жоспарлары, аварияларды жою жоспарының болуы                                                                 |  |  |
| 33. | С ы р т қ ы қондырғылардың жанында, өрт-жарылыс және өрт қауіптілігі бойынша "А" санатына жақын жерде және үй-жайдың ішінде темекі шегуге және ашық отты пайдалануға жол берілмейтіндігі туралы      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | көрінетін жерлерде қауіпсіздік белгілерінің болуы                                                                                                                                                                |  |  |
| 34. | Ұйымның техникалық басшысы немесе бас энергетигі бекіткен газ құбырларын, газ қондырғыларын және газ жабдығын қарау, тексеру және жөндеу кестелерінің болуы                                                      |  |  |
| 35. | Жабдықты, сақтандырғыш клапандар мен сүзгілерді осы жабдыққа дайындаушы зауыттың паспортында белгіленген мерзімдерге сәйкес, бірақ жылына кемінде бір рет, ағымдағы жөндеулерді жүргізу                          |  |  |
| 36. | Газ тарату пункттері мен газ тарату қондырғыларында жөндеу кезінде орнатылатын резервтік сақтандырғыш түсіру клапандары мен манометрлердің болуы                                                                 |  |  |
| 37. | Газ реттеу пункттері мен газ реттеу қондырғыларының жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және оларды қалыпты пайдаланудан бар ауытқуларды жою жөніндегі жұмыстар туралы деректердің пайдалану журналында болуы |  |  |
| 38. | Бөлшектер мен тораптарды ауыстырумен байланысты газ реттеу пункттері мен газ реттеу қондырғыларының жабдықтарын жөндеу (тексеру) нәтижелерінің болуы                                                             |  |  |
|     | Т о л ы қ автоматтандырылмаған газарттырғыш                                                                                                                                                                      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 39. | станцияларды,<br>газ-компрессорлық<br>станцияларды және<br>газ-турбиналық кеңейту<br>станцияларын пайдалану<br>ауысымда кемінде екі<br>жұмысшымен жүзеге<br>асырылуы                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 40. | Ұйымның техникалық<br>басшысы бекіткен домна<br>пештерінің жоспарлы<br>тоқтауын (іске қосылуын<br>) және оларды газдан<br>тазартуды орындау үшін<br>жұмыстарды<br>ұйымдастыру<br>жоспарының болуы (<br>құрылыстардың барлық<br>кешенінің қағидаттық<br>схемасын, ондағы барлық<br>кесу құрылғыларының<br>жағдайын, сондай-ақ<br>барлық операцияларды<br>орындау кезектілігін<br>көрсете отырып) |  |  |
| 41. | Газ жіберу<br>құрылғыларына қызмет<br>көрсету бойынша барлық<br>жұмыстарға наряд-рұксат<br>рәсімдеу                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 42. | Тексеру жүргізу туралы<br>пломбасы немесе<br>таңбасы, сондай-ақ<br>тексерудің қолданыстағы<br>мерзімі бар<br>бақылау-өлшеу<br>аспаптарын (<br>манометрлерді) жарамды<br>күйде пайдалану                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 43. | Газ цехында және<br>жанғыш улы газдарды<br>өндіретін және<br>тұтынатын цехтарда<br>ұйымның техникалық<br>басшысы бекіткен газға<br>қауіпті орындар мен газға<br>қауіпті жұмыстар<br>тізбесінің болуы                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 44. | Газ құбырларының<br>фланецті қосылыстарын<br>орнату орындарында<br>тұрақты ток өткізетін<br>бөгеттердің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 45. | Цехтың барлық газ тұтынатын агрегаттарында жоба бойынша дайындалған газ жанарғыларының болуы                                                                                                                                                          |  |  |
| 46. | Үрлеу жанарғылары бар әрбір агрегатқа газ жеткізуде жанарғыларға жақын, ал көп зоналық агрегаттарда, әрбір аймақта газ немесе ауа қысымы белгіленген шектерден төмен түскен кезде іске қосылатын Автоматты тез әрекет ететін кесу клапандарының болуы |  |  |
| 47. | Газ тұтынатын агрегаттың ауа коллекторын қамтамасыз ету:<br>ауа қысымының түсу сигнализаторымен;<br>қысымды өлшеуге арналған аспаппен;<br>әрбір жанарғының немесе жанарғылар тобының алдында орнатылатын ажыратқыш құрылғылармен жабдықталуы          |  |  |
| 48. | Агрегаттарды газ отынымен жұмыс істеу үшін қайта жабдықтауға жобаның болуы                                                                                                                                                                            |  |  |
| 49. | Сыртқы газ құбырларының әрбір дәнекерленген қосылысында осы қосылысты орындаған дәнекерлеушінің белгісінің (нөмірі, таңбасы) болуы                                                                                                                    |  |  |
| 50. | Кәсіпорын өкілдерінің жаңадан салынатын және күрделі жөнделген газ құбырларын сыртқы тексеру актісінің болуы (салынған объектінің жобаға сәйкестігі, барлық ойықтардың болуы,                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | ажыратқыш<br>ысырмалардың жұмыс<br>кабілеттілігі және<br>объектінің сынауға<br>дайындығы)                                                                                                                                                             |  |  |
| 51. | Жаңадан салынатын және<br>күрделі жөнделген газ<br>кұбырлары мен газ<br>қондырғыларының<br>беріктігі мен<br>герметикалығын сынау<br>актілерінің болуы                                                                                                 |  |  |
| 52. | Жаңадан салынатын және<br>күрделі жөнделген газ<br>кұбырлары мен газ<br>қондырғыларының<br>беріктігі мен<br>герметикалығына сынақ<br>жүргізуге кәсіпорын<br>басшысы (немесе оның<br>орнындағы адам)<br>әзірлеген және бекіткен<br>бағдарламаның болуы |  |  |

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика  
министрінің м.а.  
2022 жылғы 30 қарашадағы  
№ 102 мен  
Қазақстан Республикасы  
Төтенше жағдайлар министрі  
2022 жылғы 30 қарашадағы  
№ 260 бірлескен бұйрығына  
30-қосымша

Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби (объектілік) авариялық-құтқару қызметтеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы

Ескерту. Бірлескен бұйрық 30-қосымшамен толықтырылды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 (01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

Тексеруді тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

№, күні  
Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі), бизнес-сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

| №                                                                                                                                                                                                                | Талаптар тізбесі                                                                                                                      | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1-бөлім. Көмір саласында тау-кен құтқару жұмыстарын жүргізу құқығына (ашық және жер асты өндіру).                                                                                                                |                                                                                                                                       |                          |                            |
| 1-кіші бөлім. Көмір саласында тау-кен құтқару жұмыстарын жүргізу құқығына (ашық және жер асты өндіру) өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби (объектілік) авариялық-құтқару қызметтеріне қойылатын талаптар |                                                                                                                                       |                          |                            |
| 1.                                                                                                                                                                                                               | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби (объектілік) авариялық-құтқару қызметтері жеке құрамының штат саны есебінің нормативтерін |                          |                            |

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                                                                       | негізге ала отырып, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы штаттық құтқарушылардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 2.                                                                                                                                                                    | Тәулік бойы кезекшілік өткеруді, бос ауысымның демалысын, байланыс ( телефон, факсимильдік, радиобайланыс), жеке құрамды құлақтандыру жүйесін қамтамасыз ететін үй-жайлар мен жабдықтардың, сондай-ақ авариялық-құтқару қызметінің орналасу схемасына сәйкес мүлікке және материалдық құралдардың белгіленген қорларына арналған үй-жайлардың ( авариялық-құтқару құралдары, жабдықтар мен керек-жарақтар, тыныс-тіршілікті қамтамасыз ету құралдары, нысанды киім-кешек) болуы |  |  |
| Арнайы және құтқару техникасымен, авариялық-құтқару және өрт сөндіру жабдықтарымен және құралдармен, құрал-жабдығымен, киім жабдығымен және материалдармен жасақталуы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 3.                                                                                                                                                                    | 40 л/мин сорғы өнімділігі бар, дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарық графикалық бояумен жабдықталған кемінде екі бірлік өрт с ө н д і р у автомобильдерінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                                                                                       | Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарық графикалық бояумен жабдықталған және мынадай авариялық-құтқару жабдықтарымен жабдықталған автокөлігінің болуы (шарт талабы, бірақ 1-ден кем емес):                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

- 1)  $L = 20$  метр,  $\varnothing = 66$  миллиметр, өрт қуыс жеңдері – 15 бірлік;
  - 2) ұнтақты өрт сөндіргіш, көлемі 8-10 литр – 10 бірлік;
  - 3) ВВР-1 сушашқышы – 10 жинақ;
  - 4) ВВР үшін кергіш тіреуіш ( $1,9 \div 2,7$  метр); ( $2,8 \div 4,2$  метр) – 2 жинақ;
  - 5) су пердесін топыраққа орнату – 3 бірлік (жерасты өндіру кезінде);
  - 6) РТ-70 үш жақты тармақталу – 5 бірлік;
  - 7) әмбебап өрт оқпаны (құрама, су) – 5 жинақ;
  - 8) су магистральдарына аралық жалғауға арналған гидрант-тапанша немесе бұрғы – 2 жинақ;
  - 9) өрт сөндіру шыңы (құбырлардан  $\varnothing = 40-50$  миллиметр) – 3 жинақ;
  - 10) судың қысымы мен шығынын өлшеуге арналған өлшеуіш оқпан – 1 жинақ;
  - 11) өрт жеңдерін арқанға бекітуге арналған құрал – 20 бірлік;
  - 12) парашюттік, желдету бөгеті (№ 4 "9 м<sup>2</sup>"; № 5 "15 м<sup>2</sup>"; № 6 "20 м<sup>2</sup>") – 2 жинақ;
  - 13) 3,0×4,0 метр Полиэтилен қабықшасы бар брезент бөгеті – 4 жинақ;
  - 14) ауа сынамаларын қашықтықтан іріктеуге арналған жабдық – 1 жабдық (жерасты өндіру кезінде), атап айтқанда: қашықтықтан ауа сынамасын алуға арналған қондырғы – 1 бірлік;
- жалғағыш элементтері бар сынама іріктегіш құбыр (ішкі диаметрі 6,0

4.

– 12,0 миллиметр) – 1000 метр;  
тесілген ұштығы және сүзгісі бар сынама іріктейтін металл құбыр – 1 метр;  
камераларға ауа сынамаларын алуға арналған құрал – 1 бірлік;  
ауа сынамаларын алуға арналған созылмалы ыдыстар – 30 бірлік;  
сығылған ауасы бар 10-12 литр баллон – 2 бірлік;  
ауа редукторы – 1 бірлік;  
газдалған ауаны шығаруға арналған шланг,  $\varnothing = 8,0$  миллиметр;  $L = 10$  метр – 1 бірлік.  
15) қашықтықтан су ағысты сынама іріктегіш – 1 жинтық, атап айтқанда:  
өлшеу құрылғысы – 1 бірлік;  
эжектор – 1 бірлік;  
шүмекті су сүзгіш – 1 бірлік;  
өлшеу құрылғысын эжекторға қосуға арналған шланг – 1 бірлік  
.  
16) су магистральдарына аралық жалғау (бұрғы) – 1 жинақ;  
17) ауа магистральдарына аралық жалғау (бұрғы) – 1 жинақ;  
18) өрт жеңдерін шахталық құбырларға тығындары бар жалғауға арналған шеткі тетік  $\varnothing = 100, 125, 150, 200$  миллиметр – 2 жинақ;  
19) жерасты сымды байланыс аппаратурасы – 2 жинақ (жерасты өндіру кезінде);  
20) К С Г катушкаларындағы ГСП-

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>2×0,5 сымы – 5000 метр (жерасты өндіру кезінде);</p> <p>21) диэлектрлік қолғаптар – 2 жұп;</p> <p>22) оқпаншы костюмі – 8 жинақ (жерасты өндіру кезінде);</p> <p>23) 3 секциялы баспалдақ – 2 бірлік;</p> <p>2 4 ) патологиялық-анатомиялық қап – 7 бірлік;</p> <p>25) шаңға қарсы респиратор – 10 бірлік (жерасты өндіру кезінде);</p> <p>26) үйінді астынан зардап шеккендерді іздеуге арналған сүңгі – 2 бірлік;</p> <p>27) көбік бойынша өнімділігі 120 л/с – 1 бірлік, 350 л/с – 1 бірлік, 490 л/с – 1 бірлік көбік генераторлары – 1 жинақ;</p> <p>28) КП өрт бағанасы – 1 бірлік;</p> <p>29) көбіктендіргіш ерітіндісінің шығыны 5-6 және 10-12 л/с КС көбіктендіргіші – 1 жинақ;</p> <p>30) канистрдегі көбіктендіргіш (20-40 литр) – 0,5 тонна;</p> <p>31) құтқару зембілдері – 1 бірлік;</p> <p>32) жүк көтергіштігі 250 килограмм кем емес штатив-тренога – 1 жинақ;</p> <p>33) жарықтандыру қондырғысы – 1 жинақ;</p> <p>34) автомобиль радиостанциясы – 1 жинақ.</p> |  |
|  | <p>Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарық графикалық бояумен жабдықталған және жарақтандырумен жабдықталған авариялық-құтқару автокөлігінің болуы (</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

5.

шарт талабы, бірақ 1-ден кем емес):

- 1) гидравликалық авариялық-құтқару құралы – 1 жинақ;
- 2) пневматикалық авариялық-құтқару құралы – 1 жинақ;
- 3) дәнекерленген бензинді генератор – 1 жинақ;
- 4) көтергіш пневматикалық жастықтар – 1 бірлік;
- 5) электр ара (шынжыр) – 2 бірлік;
- 6) алмазды кесу дискісі бар моторез – 1 жинақ;
- 7) авариялық-құтқару қол аспабы – 1 бірлік;
- 8) тау аспабы - 1 жиынтық, атап айтқанда: жынысты күрек – 1 бірлік ; жалпақ күрек – 1 бірлік; сүймен – 1 бірлік; үш тісті уатқыш (кайло) – 1 бірлік; балта – 1 бірлік.
- 9) кәбілі бар катушка, кемінде 25 метр (қуат ұзартқышы) – 1 бірлік;
- 10) зардап шеккендерді эвакуациялауға арналған жабдық – 1 жиынтық, атап айтқанда: құтқару зембілдері – 1 бірлік; ауа өткізгіш – 1 бірлік; құтқару жапқышы – 1 бірлік; крамер шинасы – 3 бірлік ; қан тоқтатқыш жгут – 1 бірлік; стерильді таңғыштар 7×14 – 2 бірлік; стерильді таңғыштар 5×10 – 2 бірлік; гигроскопиялық мақта – 50 грамм;



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>минералды су (пластикалық ыдыста, 0,5 литр) – 1 бірлік;</p> <p>шыны – 1 бірлік.</p> <p>11) құтқару зембілдері – 1 бірлік;</p> <p>12) автомобиль радиостанциясы – 1 жинақ;</p> <p>13) газдалған ортада құтқару жұмыстарын жүргізуге арналған өкпені жасанды желдету аппараты – 1 жинақ;</p> <p>14) отқа төзімді Кевлар қорғаныш қолғаптары – 5 жұп;</p> <p>15) жарықтандыру қондырғысы – 1 жинақ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|  | <p>Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарық-графикалық бояумен жабдықталған ең аз жарақталған жедел автокөліктің (автобус немесе жүріп өту мүмкіндігі жоғары автокөлік) болуы (бөлімшеге 1):</p> <p>1) қосалқы патроны және оттегі баллоны бар 4 сағаттық қорғаныс әсері бар сығылған оттегіде қосылған сыммен, түтінге қарсы көзілдірік немесе панорамалық маскамен регенеративті жеке респиратор - бөлімшенің респираторлық құрамының саны бойынша; бөлімшеге қосымша бір резервтік респиратор;</p> <p>2) 2 сағаттық қорғаныш әсері бар Сығылған оттегідегі регенеративті респиратор – 2 жинақ;</p> <p>3) респираторларды тексеру индикаторы – 1 бірлік;</p> |  |  |

4) резервтік 2 литр баллоны бар газдалған ортада құтқару жұмыстарын жүргізуге арналған өкпені жасанды желдету аппараты – 1 жинақ;

5) зардап шеккендерді эвакуациялауға арналған жабдық – 1 жиынтық, атап айтқанда:  
құтқару зембілдері – 1 бірлік;  
ауа өткізгіш – 1 бірлік;  
құтқару жапқышы – 1 бірлік;  
крамер шинасы – 3 бірлік;  
қан тоқтатқыш жгут – 1 бірлік;  
стерильді таңғыштар  $7 \times 14$  – 2 бірлік;  
стерильді таңғыштар  $5 \times 10$  – 2 бірлік;  
гигроскопиялық мақта – 50 грамм;  
минералды су (пластикалық ыдыста, 0,5 литр) – 1 бірлік;  
шыны – 1 бірлік.

6) құтқару зембілдері -1 бірлік (жерасты өндіру кезінде);

7) құтқару өрт арқаны (капронды жіңішке жіп), 2 болат карабині бар,  $l = 25 - 30$  метр,  $\varnothing = 11-14$  миллиметр – 1 жинақ;

8) бөлімше командирінің сөмкесінің болуы:  
жарық шағылыстырғыш жетон – 1 бірлік;  
кеніш атмосферасын бақылау құралы – 1 бірлік;  
тері аспираторы – 1 бірлік;  
СО-0,25%-ға индикаторлық түтіктер – 1 қаптама;  
О<sub>2</sub> индикаторлық түтіктер – 1 қаптама;

калыпты термометр  
1000С дейін – 1 бірлік;  
ауа сынамасын алуға  
арналған ыдыстар – 5  
бірлік;  
үрімшесімен сынама  
алуға арналған  
үшайырық – 1 бірлік;  
ауа сынамаларын  
іріктеуге арналған  
адаптер (интерферометр  
үрімшесінне  
сынамаларды іріктеуге  
арналған ыдысқа) – 1  
бірлік;  
бланкілер ауа  
сынамаларын алуға  
арналған наряд актісі –  
10 бірлік;  
тану жетоны – 5 жұп;  
мұрын қысқышы – 1  
бірлік;  
өлшеуіш, L = 10 метрден  
кем емес – 1 бірлік;  
бәкі – 1 бірлік;  
сымды байланыс желісіне  
аралық жалғау – 1 бірлік;  
шарикті қалам (   
қарындаш ) – 1 бірлік;  
дәптер – 1 бірлік;  
бор – 1 бірлік;  
әйнекті терлеуден  
қорғайтын құрал,  
сыйымдылығы 100  
миллилитр – 1 бірлік;  
жоғары температура  
аймағында болу уақытын  
есептеу кестесі – 1 бірлік;  
оқшаулағыш таспа -2  
метр;  
зардап шегушіні қарауды  
жүргізген взвод (бөлімше  
) командирінің  
баянаттарының  
бланкілері – 5 бірлік;  
авариялық учаскені  
қарауды жүргізген взвод  
(бөлімше) командирінің  
баянатының бланкісі – 1  
бірлік;  
жеке пакет, таңу (5×10  
стерильді таңғыштар) – 3  
бірлік;

жабысқақ пластырь – 1 қаптама;  
созылмалы резеңке таңғыш – 1 қаптама;  
гигроскопиялық мақта – 50 грамм;  
мүсәтір спирті 20 миллилитр – 1 құты;  
йод тұнбасы 5 % - 20 миллилитр;  
"Пантенол" аэрозолі – 1 құты;  
құтқару жапқышы – 1 бірлік;  
қан тоқтатқыш жгут – 1 бірлік.

9) CO, O<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> тасымалданатын газталдағыш – 1 бірлік;  
10) іздеу зонды – 1 бірлік;  
;  
11) жерасты сымды байланыс аппаратурасы – 1 жинақ (жерасты өндіру кезінде);  
12) катушкадағы байланыс сымы – 800-100 метр (жерасты өндіру кезінде);  
13) жоғары жиілікті байланыс – 1 жинақ (жерасты өндіру кезінде);  
14) жерасты өндіру кезінде – 2 бірлік;  
15) су магистральдарына аралық жалғауға арналған гидрант-тапанша немесе бұрғы – 1 жинақ;  
16) өрт окпаны – 1 бірлік;  
17) өрт сөндіру жеңі, Ø = 66 миллиметр (20 м-ден 3 бірлік) – 60 метр;  
18) бөлімшенің өрт құралдары бар сөмке – 1 жиынтық, атап айтқанда: монтер қысқышы – 1 бірлік;  
аралық қосатын бүршік, Ø = 50×70 және 70×80 миллиметр – 1 жинақ;  
қосатын бүршікке арналған резеңке

6.

тығыздағыш сақина, Ø = 50, 70, 80 миллиметр – 2 жинақ;  
балға – 1 бірлік;  
металл тоқыма сым – 3 метр;  
реттелетін кілт (0-30) – 1 бірлік;  
жеңдік қысқыштар (корсет) – 2 бірлік;  
ұста кескіші – 1 бірлік;  
жеңдік кілттер – 1 жинақ.  
19) аспап байламы – 1 жиынтық, атап айтқанда:  
балта – 1 бірлік;  
ағаш арасы – 1 бірлік;  
үш тісті уатқыш – 1 бірлік.  
20) тау аспабы – 1 жиынтық, атап айтқанда:  
жынысты күрек – 1 бірлік;  
;  
жалпақ күрек – 1 бірлік;  
сүймен – 1 бірлік;  
үш тісті уатқыш (кайло) – 1 бірлік;  
балта – 1 бірлік.  
21) тас қалаушы құралы -  
– 1 жиынтық, атап айтқанда:  
тас қалаушының балғасы – 1 бірлік;  
қалақ – 2 бірлік;  
металл шелек (10 литр) – 1 бірлік.  
22) респираторларға салқындатқыш элементтері бар термос – 1 жинақ;  
23) арнайы киімі бар сөмке - бөлімшенің респираторлық саны бойынша (жинақ);  
24) жеке қорғаныш дулыға, шахтер каскасы - бөлімшенің респираторлық саны бойынша (жинақ);  
25) суы бар жеке құты (0,7-0,8 литр) –

бөлімшенің  
респираторлық саны  
бойынша (бірлік);  
26) жеке таңу пакеті  
бөлімшенің  
респираторлық саны  
бойынша (бірлік);  
27) жеке бас шырағы -  
бөлімшенің  
респираторлық саны  
бойынша (бірлік);  
28) портативті  
радиостанция -1 (бір  
жедел кезекші  
автокөлікте);  
29) автомобиль  
радиостанциясы – 1  
жинақ;  
30) GPS навигаторы - 1 (бір  
жедел кезекші  
автокөлікте);  
31) мыналармен  
жинақталған  
медициналық сөмкенің  
болуы (1 жиынтық):  
медициналық сөмке – 1  
бірлік;  
артериялық қысымды  
өлшеуге арналған  
аппарат және  
фонендоскоп – 1 жинақ;  
ауа өткізгіш (әр түрлі  
мөлшерде) – 1 жинақ;  
ротор кеңейткіш – 1  
бірлік;  
қан тоқтататын қысқыш –  
1 бірлік;  
үшкір скальпель, бір рет  
қолданылатын – 1 бірлік;  
анатомиялық,  
хирургиялық пинцет – 1  
жинақ;  
бір рет қолданылатын  
медициналық қалақша –  
1 бірлік;  
қайшы – 1 бірлік;  
бір рет қолданылатын  
инфузиялық ерітінділерді  
құюға арналған жүйе – 5  
бірлік;  
бір рет қолданылатын 2-  
20 миллилитр шприц – 10  
бірлік;

стерильді емес бинттер 5 сантиметр х 5 метр, 14 сантиметр х 7 метр – 5 жинақ;  
- гигроскопиялық мақта 50 грамм – 1 бірлік;  
- пластырь 3 см х 5 метр – 1 бірлік;  
- қан тоқтататын жгут (серпімді резеңке бинт) – 2 бірлік;  
- негізінен орталық жүйке жүйесіне әсер ететін дәрілік заттар – 5 ампула;  
- ас қорыту органдарының аурулары кезінде қолданылатын дәрілік заттар (конвалюта, ампула): антацидті және басқа да жараға қарсы дәрілік заттар; құсуға қарсы дәрілік заттар; антигеморроидальды дәрілік заттар; қабынуға қарсы дәрілік заттар; спазмолитикалық дәрілік заттар; ас қорыту ферменттерінің препараттары; гепатопротекторлық әсері бар – 1 жинақ;  
- жүрек қан-тамырына арналған дәрілер (конвалюта, ампула): антиангинальді; аритмияға қарсы; антигипертензивті; жүрек жеткіліксіздігі кезінде; тромбозға қарсы – 2 жинақ;  
- анальгетиктер, антипиретиктер және стероид емес қабынуға қарсы дәрілік заттар – 5 орау;  
- гормондар, басқа да эндокриндік дәрілік заттар – 5 ампула;  
- уланған кезде қолданылатын антидоттар және басқа

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|    | <p>субстанциялар (конвалюта, ампула) – 5 жинақ;</p> <p>- қанның коагуляциясына әсер ететін дәрілік заттар (конвалюта, ампула) – 2 жинақ;</p> <p>- тыныс алу органдарының аурулары кезінде қолданылатын дәрілік заттар (конвалюта, ампула) – 3 жинақ;</p> <p>- аллергияға қарсы дәрілік заттар (конвалюта, ампула) – 3 жинақ;</p> <p>- офтальмологиялық дәрілік заттар – 3 құты;</p> <p>- су, электролит және қышқыл-негіз балансының бұзылуын түзету үшін қолданылатын ерітінділер (200-400 миллилитр) – 1 құты;</p> <p>- диуретиктер – 5 ампула;</p> <p>- дәрумендер және минералдық заттар – 5 ампула;</p> <p>- седативті және нейролептикалық дәрілер – 3 ампула;</p> <p>- антисептикалық және дезинфекциялық құралдар – 5 бірлік;</p> <p>- анестетиктер, жергілікті анестетиктер – 5 дана;</p> <p>- басқа дәрілік заттар: аммиак (аммиак ерітіндісі) – 2 құты.</p> |  |  |
| 7. | <p>Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарықпен графикалық бояумен жабдықталған сыйымдылықтарды толтыру кезінде газ тәрізді азот бойынша өнімділігі 345 м3/с автомобильдік азотты газдандыру қондырғысы бар жылуға қарсы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | құралдардың мобильді кешенің болуы (жерасты өндіру кезінде 1 бірлік)                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 8.  | Газ тәрізді азот бойынша өнімділігі 345 м3/сағ азот газдандыру қондырғысы бар автомобилдің болуы (жерасты өндіру кезінде кемінде 2 бірлік)                                                                                                                           |  |  |
| 9.  | Жүк көтерімділігі 10 тонна дейін материалдарды жеткізуге арналған самосвал автомобилінің болуы (1 бірлік.)                                                                                                                                                           |  |  |
| 10. | Өтімділігі жоғары автомобилдің болуы, ершікті тартқыш (1 бірлік.)                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 11. | Командалық құрамды жеткізуге арналған жоғары өтімді жеңіл автомобилдің болуы (4 бірлік.)                                                                                                                                                                             |  |  |
| 12. | Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарықтық бояумен жабдықталған жеке құрамды тасымалдауға арналған өтімділігі жоғары автомобилдің (вахтовка) болуы (2 бірлік.)                                                                           |  |  |
| 13. | Жабдықтарды жеткізуге арналған жүк автомобилдің болуы (жасаққа 1 бірлік)                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 14. | Жеңіл автомобилдің болуы (2 бірлік.)                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|     | 2-кезектегі техникалық базаның болуы:<br>1) химиялық әк жұтқыш (төмендемейтін қор) – 40 киллограмм бөлімшеге;<br>2) сыйымдылығы 10 литр ұнтақты өрт сөндіргіштер – 10 бірлік;<br>3) тау-кен құтқару КБГБ бокс - базасының кешені – 2 жинақ (жерасты өндіру кезінде); |  |  |

- 4) су магистральдарына аралық жалғауға арналған Гидрант-тапанша немесе бұрғы – 2 жинақ;
- 5) әмбебап өрт оқпаны – 5 бірлік;
- 6) ВВР-1 су шашыратқышы – 2 жинақ ;
- 7) РТ-70 үш жақты тармақталу – 5 бірлік;
- 8) судың қысымы мен шығынын өлшеуге арналған өлшеуіш оқпан – 1 жинақ;
- 9) өрт сөндіру шыңы ( құбырлардан  $\varnothing = 40-50$  миллиметр) – 2 жинақ;
- 10) өрт сөндіру жеңі  $\varnothing = 66$  миллиметр,  $L = 20$  метр – 25 бірлік;
- 11) жылжымалы кеніштік сандық анемометр – 1 бірлік (жерасты өндіру кезінде);
- 12) шлангі 50 метр ұштықтар жинағы бар ( шик, калақ) ұрғыш балғалар – 1 жинақ;
- 13) көбіктің еселігін анықтауға арналған ыдыс – 1 бірлік;
- 14) ауа сынамаларын қашықтықтан іріктеуге арналған жабдық ( жерасты өндіру кезінде), атап айтқанда:
- қашықтықтан ауа сынамасын алуға арналған кондырғы – 1 бірлік;
  - жалғағыш элементтері бар сынама іріктегіш құбыр (ішкі диаметрі 6,0 – 12,0 миллиметр) – 1000 метр;
  - тесілген ұштығы және сүзгісі бар сынама іріктейтін металл құбыр – 1 метр;

- камераларға ауа сынамаларын алуға арналған құрал – 1 бірлік;
- ауа сынамаларын алуға арналған созылмалы ыдыстар – 30 бірлік;
- сығылған ауасы бар 10-12 литр баллон – 2 бірлік;
- ауа редукторы – 1 бірлік;
- газдалған ауаны шығаруға арналған шланг, Ø = 8,0 миллиметр; L = 10 метр – 1 бірлік.

15) қашықтықтан су ағысты сынама іріктегіш – 1 жиынтық (жерасты өндіру кезінде), атап айтқанда:

- өлшеу құрылғысы - 1 бірлік;
- эжектор – 1 бірлік;
- шүмекті су сүзгіш - 1 бірлік;
- өлшеу құрылғысын эжекторға қосуға арналған шланг - 1 бірлік.

16) парашюттік, желдету бөгеті (№ 4 – 9 м<sup>2</sup>, № 5 – 15 м<sup>2</sup>, № 6-20 м<sup>2</sup>) – 1 жинақ;

17) жарылысқа қарсы тез тұрғызылатын БӨБ жиынтығы (10 м<sup>2</sup>, 16 м<sup>2</sup>, 24 м<sup>2</sup>) – 2 жинақ (жерасты өндіру кезінде);

18) су магистральдарына аралық жалғау (бұрғы) – 1 жинақ;

19) әуе магистральдарына аралық жалғау (бұрғы) – 1 жинақ;

20) GSP сымы-2×0,5 катушкаларда – 2000 метр (жерасты өндіру кезінде);

21) өнімділігі 150 м<sup>3</sup>/мин дейін көбік генераторы – 2 бірлік;

15.

22) өнімділігі 150 м3/мин  
артық көбік генераторы –  
1 жинақ;  
23) көбік бөшкесі – 1  
бірлік;  
24) желдеткіш құбырлар,  
иілгіш, Ø = 600-800  
миллиметр – 60 метр;  
25) өрттерді оқшаулау  
қондырғысы – 4 жинақ (  
жерасты өндіру кезінде);  
26) көбіктендіргіш  
ерітіндісінің шығыны 5-6  
және 10-12 л/с КС  
көбіктендіргіші – 1  
жинақ;  
27) канистрдегі  
көбіктендіргіш (20-40  
литр) – 0,5 тонна;  
28) үйінді сыртына қуат  
беруге және байланысуға  
арналған құрылғы – 1  
жинақ;  
29) жылу қорғайтын  
экран – 1 бірлік;  
30) салқындатқыш  
көкірекше – 12 бірлік;  
31) пневматикалық бетон  
– 1 бірлік;  
32) мотопомпа – 2 жинақ;  
33) жарылысқа төзімді  
гипсті бөгеттерді  
тұрғызуға арналған  
кешен – 1 жинақ (  
жерасты өндіру кезінде);  
34) резенке арынды жең  
Ø = 51 миллиметр, гипс  
қоспасын беруге  
арналған қосқыш бастары  
бар – 500 метр (жерасты  
өндіру кезінде);  
35) диэлектрлік  
қолғаптар – 2 жұп;  
36) текбленд қоспасын  
қолдана отырып,  
оқшаулау құрылыстарын  
салуға арналған кешен" –  
1 жинақ (жерасты өндіру  
кезінде);  
37) жарылысқа төзімді  
бөгетке арналған ойық

кұбыр ( $\varnothing = 0,8$  метр,  $L = 3,0$  метр) – 4 жинақ (жерасты өндіру кезінде);

38) өнімділігі 1500 м<sup>3</sup>/мин дейін бу-газ қоспасы бойынша инертті газдар генераторы - 1 жинақ (жерасты өндіру кезінде);

39) өнімділігі 300 м<sup>3</sup> /мин дейін бу-газ қоспасы бойынша инертті газдар генераторы – 2 жинақ (жерасты өндіру кезінде);

40) өрт сөндіру және су абразивті кесу жүйесі – 1 жинақ (жерасты өндіру кезінде);

41) шайырды аяқтауға арналған жабдық 1 жинақ (жерасты өндіру кезінде);

42) авиациялық керосин (төмендемейтін қор) – 1,5 тонна (жерасты өндіру кезінде);

43) 4 пайдаланушыға дейінгі санымен түтінді ортада 50 метр қашықтықта жұмыс істеу үшін сығылған ауаны берудің мобильді баллондық жүйесі - 1 (шартқа байланысты);

44) баллоны (6,8 литр) және панорамалық маскасымен сығылған ауасы бар тыныс алу аппараты - 6-дан кем емес (шартқа байланысты);

45) термо агрессивті ортада жұмыс істеуге арналған химиялық оқшаулағыш костюм - 5 (шартқа байланысты);

46) химиялық оқшаулағыш костюм - 5 (шартқа байланысты);

47) генератор (бензинмен) – 1 жинақ;

48) шөмішті зембілдер – 1 бірлік;

49) альпинистік жабдықтар – 1 жиынтық (

келсім шарттары), атап айтқанда:

- альпинистік арқан, Ø= 10-11 миллиметр – 450 метр;
- альпинистік арқан, Ø= 6,0-8,0 миллиметр – 50 метр;
- карабин – 35 бірлік;
- тартуға арналған шағын карабин – 10 бірлік;
- "Жұмар" қысқышы – 2 бірлік;
- түсіру құрылғысы – 2 бірлік;
- блок-ролик (бір) – 2 бірлік;
- қосарланған, көліктік блок – 2 бірлік;
- "Shunt" қысқышы -4 бірлік;
- "Gri-Gri" қысқышы – 6 бірлік;
- эвакуациялық күрке – 1 бірлік;
- такелаж тілімшесі – 2 бірлік;
- каска (альпинистік) – 7 бірлік;
- былғары қолғап – 7 жұп ;
- шөмішті зембілдер – 1 бірлік.

Респираторлардың керек-жарағы, өкпеге жасанды дем беру аппаратын, аспаптар мен жабдықтарды, жуу, тексеруге арналған бөлмені жабдықтау болуы:

- 1) респираторларды жылдық тексеруге арналған әмбебап бақылау құралы - Взводка 1 + жасаққа резервтік;
- 2) бас муляжи бар тыныс алу аппараттарын бақылау жүйесі (тыныс алу аппараттарын тексеруге арналған аспап) – 1 жинақ;

16.

- 3) респираторларды жылдық тексеруге арналған құрылғылар, материалдар мен құралдар - 1 взводқа;
- 4) бөлме термометрі, барометр-анероид, секундомер (құм сағаты) – 1 жинақ;
- 5) өкпені жасанды желдету аппараттарын тексеруге арналған бақылау аспабы – 2 жинақ;
- 6) панорамалық масканың герметикалығын тексеруге арналған құрылғы – 1 жинақ;
- 7) дулыға маскасының тығыздығын тексеруге арналған құрылғы – 1 жинақ;
- 8) өрт сөндіру түтіктерін гидравликалық сынауға арналған кондырғы – 1 жинақ;
- 9) респиратор түйіндерін жууға арналған ванна – 2 жинақ;
- 10) респиратор жүйесін дезинфекциялауға арналған ыдыс – 2 жинақ;
- 11) дезинфекциялық ерітіндісі бар сыйымдылық 10 литр – 1 жинақ;
- 12) кептіру аппараты (шкаф) – 1 жинақ;
- 13) диэлектрлік кілемше – 2 жинақ;
- 14) химиялық әк сорғышқа арналған шығыс, герметикалық барабандар – 2 жинақ;
- 15) жәшік, елекпен химиялық әк сорғышты елеу – 1 жинақ;
- 16) циферблат таразы – 1 бірлік;
- 17) гір (1 кг және 2 кг) – 1 жинақ;

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | 18) регенеративті патрондарды үрлеуге арналған құрылғы – 1 бірлік.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 17. | <p>Азкөлемді баллондарды оттегімен (ауамен) толтыруға арналған компрессорлық үй-жайды жабдықтау болуы:</p> <p>1) оттегі электр компрессоры (ауа) – 2(2) жинақ;</p> <p>2) көлік баллондарын қосуға арналған коллектор – 2 (2) бірлік;</p> <p>3) медициналық оттегі (ауа) бар 40 литрлік баллоны) - бөлімшеге 1 (1 компрессорға 2 баллон) ;</p> <p>4) көлік және шағын литражды оттегі (ауа) баллондардағы қысымды тексеруге арналған манометрі бар құрылғылар – 1 (1) жинақ ;</p> <p>5) оттегі (ауа) компрессорға қызмет көрсетуге арналған қосалқы бөлшектер, құрал-саймандар және материалдар – 1 (1) жинақ;</p> <p>6) автономды жұмыс режимін ескере отырып, оттегі (ауа) компрессорын сумен салқындату жүйесі – 1 (1) жинақ.</p> |  |  |
|     | <p>Зарядтау бөлмесін жабдықтау болуы:</p> <p>1) бас шамдардың аккумуляторлық батареяларын зарядтау станциясы – 1 бірлік;</p> <p>2) бас шырақтарға арналған пломбалау құрылғысы – 1 бірлік;</p> <p>3) газ талдағыштарға арналған зарядтау станциясы – 1 бірлік;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 18. | <p>4) газ талдағыштарға арналған калибрлеу құрылғысы – 1 бірлік;</p> <p>5) жоғары жиілікті байланыс аппаратурасының аккумуляторларына арналған зарядтау құрылғысы – 2 бірлік;</p> <p>6) портативті радиостанцияға арналған зарядтау құрылғысы – 6 бірлік.</p>                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 19. | <p>Байланыс құралдарының болуы:</p> <p>1) стационарлық радиостанция - жасаққа 1 жинақ;</p> <p>2) автомобиль радиостанциясы - жедел автомобильге 1 жинақ;</p> <p>3) портативті радиостанция - аварияға шығу кезіндегі кезекші командалық құрамның саны бойынша;</p> <p>4) спутниктік байланыс - қашықтағы бөлімшелер саны бойынша;</p> <p>5) автоматтандырылған телефон байланыс станциясы - жасаққа 1 жинақ;</p> <p>6) серверлік және коммуникациялық жабдық - жұмыс көлемі бойынша.</p> |  |  |
|     | <p>Жөндеу-механикалық шеберханаларды жаратқандыру болуы:</p> <p>1) қысатын электр компрессорлары (оттегі және ауа) – 1(1) жинақ;</p> <p>2) медициналық оттегі (ауа) бар 40 литрлік баллон) – 25 (1) бірлік;</p> <p>3) көлік және шағын литражды баллондардағы оттегінің (ауаның) қысымын тексеруге арналған манометрі бар құрал – 1 (1) бірлік;</p> <p>4) шар кілті – 2 бірлік;</p>                                                                                                      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 20. | <p>5) компрессорға қызмет көрсетуге арналған қосалқы бөлшектер, құрал-саймандар және материалдар (оттегі және ауа) – 1(1) жинақ;</p> <p>6) компрессорды автономды сумен салқындату жүйесі (оттегі және ауа) (сыйымдылығы бір жұмыс компрессорына кемінде 20 литр) – 1(1) жинақ;</p> <p>7) шығыры мен торлы қоршауы бар механикалық сынау стенді – 2 жинақ;</p> <p>8) динамометр 5 кН - 1 бірлік;</p> <p>9) иық және бел баулары бар белдіктерді сынауға арналған адамның металл муляжы – 1 жинақ;</p> <p>10) баспалдақтарды сынау үшін ені 80-ден 100 миллиметрге дейінгі күштік қапсырма – 3 жинақ.</p> |  |  |
| 21. | <p>Киім-кешектің болуы:</p> <p>1) костюм (мақта-мата) – 1 жинақ;</p> <p>2) шахтерлер костюмі – 1 жинақ;</p> <p>3) іш киім – 2 жинақ;</p> <p>4) пластмасалы каска – 1 бірлік;</p> <p>5) қолғап – 1 бірлік;</p> <p>6) орамал – 1 бірлік;</p> <p>7) кеудеше немесе жылы куртка – 1 бірлік;</p> <p>8) жылы шалбар – 1 жинақ;</p> <p>9) шұлғаулар (мақта-мата) – 1 жұп;</p> <p>10) жұмыс бәтеңкесі (кирз етік) – 1 жұп;</p> <p>11) резеңке етік – 1 жұп;</p> <p>12) пима – 1 жұп;</p> <p>13) жылы шлем астары, кию мерзімі 3 жыл – 1 бірлік;</p>                                                              |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>14) құтқарушының жазғы комбинезоны – 1 жинақ;</p> <p>15) құтқарушының қысқы комбинезоны – 1 жинақ;</p> <p>16) құтқарушының маусымдық курткасы, шалбары – 1 жинақ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 22. | <p>Зардап шеккендерді эвакуациялауға арналған жабдықтың болуы:</p> <p>1) құтқару зембілдері – 1 бірлік;</p> <p>2) ауа өткізгіш – 1 бірлік;</p> <p>3) құтқару жапқышы – 1 бірлік;</p> <p>4) крамер шинасы – 3 бірлік;</p> <p>5) қан тоқтатқыш жгут – 1 бірлік;</p> <p>6) стерильді таңғыштар 7 × 14 – 2 бірлік;</p> <p>7) стерильді таңғыштар 5 × 10 – 2 бірлік;</p> <p>8) гигроскопиялық мақта – 50 грамм;</p> <p>9) минералды су (пластикалық ыдыста, 0,5 литр) – 1 бірлік;</p> <p>10) шыны – 1 бірлік.</p> |  |  |
|     | <p>Бөлімше командирінің сөмкесінің (контейнері) болуы:</p> <p>1) ж а р ы қ шағылыстырғыш жетон – 1 бірлік;</p> <p>2) кеніш атмосферасын бақылау құралы – 1 бірлік;</p> <p>3) тері аспираторы – 1 бірлік;</p> <p>4) СО-0,25%-ға индикаторлық түтіктер – 1 қаптама;</p> <p>5) О2 индикаторлық түтіктер – 1 қаптама;</p> <p>6) қалыпты термометр 1000С дейін – 1 бірлік;</p> <p>7) ауа сынамасын алуға арналған ыдыстар – 5 бірлік;</p>                                                                         |  |  |

23.

- 8) үрімшесімен сынама алуға арналған үшайырық – 1 бірлік;
- 9) ауа сынамаларын іріктеуге арналған адаптер (интерферометр үрімшесінне сынамаларды іріктеуге арналған ыдысқа) – 1 бірлік;
- 10) бланкілер ауа сынамаларын алуға арналған наряд актісі – 10 бірлік;
- 11) тану жетоны – 5 жұп;
- 12) мұрын қысқышы – 1 бірлік;
- 13) өлшеуіш, L = 10 метр кем емес – 1 бірлік;
- 14) бәкі – 1 бірлік;
- 15) сымды байланыс желісіне аралық жалғау – 1 бірлік;
- 16) шарикті қалам ( қарындаш ) – 1 бірлік;
- 17) дәптер – 1 бірлік;
- 18) бор – 1 бірлік;
- 19) әйнекті терлеуден қорғайтын құрал, сыйымдылығы 100 миллилитр – 1 бірлік;
- 20) жоғары температура аймағында болу уақытын есептеу кестесі – 1 бірлік;
- 21) оқшаулағыш таспа -2 метр;
- 22) зардап шегушіні қарауды жүргізген взвод (бөлімше) командирінің баянаттарының бланкілері – 5 бірлік;
- 23) авариялық учаскені қарауды жүргізген взвод (бөлімше) командирінің баянатының бланкісі – 1 бірлік;
- 24) жеке пакет, таңу (5×10 стерильді таңғыштар) – 3 бірлік;
- 25) жабысқақ пластырь – 1 қаптама;
- 26) созылмалы резеңке таңғыш – 1 қаптама;

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>27) гигроскопиялық мақта – 50 грамм;</p> <p>28) мүсәтір спирті 20 миллилитр – 1 құты;</p> <p>29) йод тұнбасы 5 % - 20 миллилитр;</p> <p>30) "Пантенол" аэрозолі – 1 құты;</p> <p>31) құтқару жапқышы – 1 бірлік;</p> <p>32) қан тоқтатқыш жгут – 1 бірлік.</p>                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 24. | <p>Тас қалаушы құралы болуы:</p> <p>1) тас қалаушының балғасы - 1 бірлік;</p> <p>2) қалақ – 2 бірлік;</p> <p>3) металл шелек (10 литр) – бірлік.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 25. | <p>Өрт сөндіру құрал-саймандар сөмкесінің болуы:</p> <p>1) монтер қысқышы – 1 бірлік;</p> <p>2) аралық қосатын бұршік, Ø = 50×70 және 70×80 миллиметр – 1 жинақ;</p> <p>3) қосатын бұршікке арналған резеңке тығыздағыш сақина, Ø = 50, 70, 80 миллиметр – 2 жинақ;</p> <p>4) балға – 1 бірлік;</p> <p>5) металл тоқыма сым – 3 метр;</p> <p>6) реттелетін кілт (0-30) – 1 бірлік;</p> <p>7) жеңдік қысқыштар (корсет) – 2 бірлік;</p> <p>8) ұста кескіші – 1 бірлік;</p> <p>9) жеңдік кілттер – 1 жинақ.</p> |  |  |
| 26. | <p>Аспап байламының болуы:</p> <p>1) балта – 1 бірлік;</p> <p>2) ағаш арасы – 1 бірлік;</p> <p>3) үш тісті уатқыш – 1 бірлік.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|     | Тау-кен аспабының болуы:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 27. | <p>1) Жынысты күрек – 1 бірлік;</p> <p>2) Жалпақ күрек – 1 бірлік;</p> <p>3) Сүймен – 1 бірлік;</p> <p>4) Үш тісті уатқыш (кайло) – 1 бірлік;</p> <p>5) Балта – 1 бірлік.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 28. | <p>Ауа сынамаларын қашықтықтан іріктеуге арналған жабдықтың болуы:</p> <p>1) қашықтықтан ауа сынамасын алуға арналған қондырғы -1 бірлік;</p> <p>2) жалғағыш элементтері бар сынама іріктегіш құбыр (ішкі диаметрі 6,0 – 12,0 миллиметр) – 1000 метр;</p> <p>3) тесілген ұштығы және сүзгісі бар сынама іріктейтін металл құбыр – 1 метр;</p> <p>4) камераларға ауа сынамаларын алуға арналған құрал – 1 бірлік;</p> <p>5) ауа сынамаларын алуға арналған созылмалы ыдыстар – 30 бірлік;</p> <p>6) сығылған ауасы бар 10 -12 литр баллон – -2 бірлік;</p> <p>7) ауа редукторы – 1 бірлік;</p> <p>8) газдалған ауаны шығаруға арналған шланг, Ø = 8,0 миллиметр; L = 10 метр - 1 бірлік.</p> |  |  |
| 29. | <p>Су ағынды қашықтықтан сынама іріктегіштің болуы:</p> <p>1) өлшеу құрылғысы – 1 бірлік;</p> <p>2) эжектор – 1 бірлік;</p> <p>3) шүмекті су сүзгіш – 1 бірлік;</p> <p>4) өлшеу құрылғысын эжекторға қосуға</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | арналған шланг – 1 бірлік<br>.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 30. | <p>Альпинистік жарақтар жиынтықтарының болуы:</p> <p>1) альпинистік арқан, Ø= 10-11 миллиметр – 450 метр;</p> <p>2) альпинистік арқан, Ø= 6,0-8,0 миллиметр – 50 метр;</p> <p>3) карабин – 35 бірлік;</p> <p>4) тартуға арналған шағын карабин – 10 бірлік;</p> <p>5) "Жұмар" қысқышы – 2 бірлік;</p> <p>6) түсіру құрылғысы – 2 бірлік;</p> <p>7) блок-ролик (бір) – 2 бірлік;</p> <p>8) қосарланған, көліктік блок – 2 бірлік;</p> <p>9) "Shunt" қысқышы -4 бірлік;</p> <p>10) "Gri-Gri" қысқышы – 6 бірлік;</p> <p>11) эвакуациялық күрке – 1 бірлік;</p> <p>12) такелаж тілімшесі – 2 бірлік;</p> <p>13) каска (альпинистік) – 7 бірлік;</p> <p>14) былғары қолғап – 7 жұп;</p> <p>15) шөмішті зембілдер – 1 бірлік.</p> |  |  |
|     | <p>Аккредиттелген шаң-газ талдау зертханасының болуы:</p> <p>1) барометр – 2 бірлік;</p> <p>2) аналитикалық электрондық таразылар, прецизиондық талдау электрондық таразылар – 1 жинақ;</p> <p>3) жанғыш газдарды анықтауға арналған стационарлық газ талдағыш – 2 бірлік;</p> <p>4) сынамаларды 5 анықтамаға талдауға</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

арналған ұшқын қауіпсіз хроматограф – 2 жинақ;  
5) химиялық газ анықтағыштар ( анықталатын газдарға индикаторлық түтіктер CO, NO+NO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, үлбір аспираторы АМ-5) - жұмыс көлемі бойынша;  
6) газдардың анықталатын тобына стационарлық хроматограф, оның ішінде O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> – 1 жинақ;  
7) муфельді пеш – 1 бірлік;  
8) химиялық әк сорғыштың ылғалдығын анықтауға арналған аспап – 1 бірлік;  
9) жоғары пайыздық оттегіні талдауға арналған аспап, жоғары пайыздық оттегіні талдаушы – 1 бірлік;  
10) химиялық әк сорғыштағы CO<sub>2</sub> анықтауға арналған аспап – 1 бірлік;  
11) аспиратор көрігінің көлемін тексеруге арналған аспап – 1 жинақ;  
12) шаң іріктегіш, эжекторлы аспиратор, шаң өлшегіштер, шаң талдағыштар - жұмыс көлемі бойынша;  
13) ротаметр немесе кез келген түрдегі реометр – 1 бірлік;  
14) секундомер – 10 бірлік;  
15) CO<sub>2</sub> карбонаттарын жедел көлемдік анықтауға арналған қондырғы – 1 бірлік;  
1 6 )  
фотоэлектроколориметр - жұмыс көлемі бойынша;  
17) кептіргіш шкаф – 1 бірлік;



- 18) ЛХМ типті С4 дейінгі көмірсутектерді талдауға арналған Хроматограф – 1 жинақ;
- 19) психрометриялық гигрометр – 2 бірлік;
- 20) UPS үздіксіз қуат көзі - компьютерлер саны бойынша;
- 21) көп функциялы құрылғысы бар компьютер (принтер, сканер, ксерокс) – 1 жинақ;
- 22) жабық түрдегі электр плитасы – 1 бірлік;
- 23) газ талдағыштардың герметикалығын тексеруге және интерферометрлерді тексеруге арналған аспап – 1 жинақ;
- 24) ерітінділерді, реактивтерді сақтауға арналған тоңазытқыш -1 бірлік;
- 25) желдеткіші бар сору шкафы – 1 жинақ;
- 26) сынама алуға арналған резеңке камералар - жұмыс көлемі бойынша;
- 27) 4 л баллондардағы аттестатталған салыстырып тексеру газ қоспалары - жұмыс көлемі бойынша;
- 28) зертханалық жиһаз – 1 жинақ;
- 29) пайдаланылатын зиянды заттарға, газдарға тыныс алу органдарын жеке қорғау құралдары - шаң – газ талдау зертханасы қызметкерлерінің саны бойынша;
- 30) термометр – 2 бірлік;
- 31) химиялық ыдыс және шыны - жұмыс көлемі бойынша;
- 32) мақта-матадан тігілген халаттар - шаң –

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | газ талдау зертханасы қызметкерлерінің саны бойынша.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 32. | <p>Көшпелі авариялық газталдағыш зертхананы жабдықтау (жерасты өндіру) болуы:</p> <p>1) хроматограф – 1 жинақ ;</p> <p>2) портативті ұшқынға қауіпсіз хроматограф – 1 бірлік;</p> <p>3) индикаторлық түтіктері бар химиялық газ анықтағыш – 2 бірлік;</p> <p>4) бөлме термометрі – 1 бірлік;</p> <p>5) барометр-анероид – 1 бірлік;</p> <p>6) секундомер – 2 бірлік;</p> <p>7) сынама алуға арналған серпімді газ өткізбейтін материалдан жасалған камера - жұмыс көлемі бойынша;</p> <p>8) гипс сапасын анықтауға арналған қондырғы – 1 бірлік.</p>                                                         |  |  |
|     | <p>Оқу-жаттығу полигоны болуы:</p> <p>1) қызмет көрсетілетін объектілерде қолданылатын тау-кен қазбаларының бекітпесі ( металл аркалы, ағаш трапедия тәрізді, анкерлі) – 1 жинақ;</p> <p>2) әртүрлі диаметрлі өртке қарсы құбыр, Ø = 100, 150 миллиметр өрт қрандары бар – 1 жинақ;</p> <p>3) көлемі 8,0 – 10,0 м<sup>3</sup> суға арналған сыйымдылық – 1 бірлік;</p> <p>4) өнімділігі 10,0-20,0 м<sup>3</sup>/сағ су сорғысы – 1 бірлік;</p> <p>5) жанғыш сұйықтығы бар өрт ошағын жасауға арналған қаңылтыр табак ; ағаштан жасалған "алау " – 1 жинақ;</p> <p>6) оқу полигонының схемасы – 1 бірлік;</p> |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 33. | <p>7) 0,8×1,0 метр кимасы бар Терренкур, L = 10 метр кем емес – 1 бірлік;</p> <p>8) желдеткіш парашюттік бөгетті орнатуға және ауа мөлшерін өлшеуге арналған қазба, L кемінде = 6,0 метр – 1 бірлік;</p> <p>9) гидравликалық құрал-сайманмен жұмыс істеуге арналған темірбетон блоктар мен плиталардан жасалған конструкциялар – 1 жинақ.</p> <p>Ескерту: 3, 4, 6-позициялар бойынша оқу-жаттығу полигонын жарақтандыру өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби авариялық-құтқару қызметерінің оқу шахтасымен бірдей болуы мүмкін.</p>                                                                 |  |  |
|     | <p>Оқу шахтасы болуы:</p> <p>1) дабыл қоңырауы – 1 бірлік;</p> <p>2) байланыс телефоны (шахталық телефон аппараты) – 1 бірлік;</p> <p>3) қызмет көрсетілетін объектілерде қолданылатын аркалы бекітпе – 5 рама;</p> <p>4) бекіту рамаларын орнатуға арналған ағаш тіреулер – 10 бірлік;</p> <p>5) бетонит (шлакоблок) – 100 бірлік;</p> <p>6) құм – 1м3;</p> <p>7) ерітінді дайындауға арналған ыдыс – 1 бірлік;</p> <p>8) өртке қарсы құбыр, Ø = 100, 125, 159 миллиметр, қазбалар бойынша салынған – 1 жинақ;</p> <p>9) су бұрғыш құбыр, Ø = 100 немесе 150 миллиметр, гидро жапқышы бар – 1 бірлік;</p> |  |  |

34.

- 10) ауа сынамасын алуға арналған құбыр,  $\varnothing = 35 - 40$  миллиметр – 1 бірлік;
- 11) сфералық және тегіс қақпағы бар 4 секциялы қабылдау құбырлары – 1 жинақ;
- 12) іске қосу аппаратурасы бар оқу шахтасын желдету желдеткіші – 1 жинақ;
- 13) желдеткіш құбыры бар тұйық қазбаның жергілікті желдету желдеткіші,  $\varnothing = 1000$  миллиметр дейін,  $L = 20$  метр, іске қосу аппаратурасы бар – 1 жинақ;
- 14)  $0,8 \times 1,0$  метр қимасы бар Терренкур,  $L = 10$  метр кем емес – 1 бірлік;
- 15) шегелер (100-120 миллиметр) – 3 киллограмм;
- 16) құрылыс қапсырмалары – 30 бірлік ;
- 17) шаршы қималы ағаш брустар ( $16 \times 16$  сантиметр немесе  $18 \times 18$  сантиметр),  $L = 2,0$  метр кем емес – 20 бірлік;
- 18) түтіндеуді құруға арналған қондырғы – 1 бірлік;
- 19) қалыпты термометр +  $100^{\circ}\text{C}$  дейін – 1 бірлік;
- 20) психрометр емес – 1 бірлік;
- 21) өнімділігі кемінде 5 м<sup>3</sup>/сағ ауа компрессоры емес – 1 бірлік;
- 22) көлемі 8-10 м<sup>3</sup> суға арналған сыйымдылық ( өртке қарсы резервуар) емес – 1 бірлік;
- 23) өнімділігі 10-20 м<sup>3</sup>/сағ өртке қарсы құбырға су беруге арналған сорғы емес – 1 бірлік;
- 24) ауаның мөлшерін анықтауға арналған

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>өлшеу станциясы емес – 1 бірлік;</p> <p>25) қазбаларды, техникалық құрылыстарды, электр желілерін, іске қосу аппаратуралары мен жабдықтарын жапсыра отырып, оқу-жаттығу кешенінің сызбасы – 1 экземпляр;</p> <p>26) өрт сөндіру құралдары – 1 жинақ;</p> <p>27) оқу шахтасының авариялар жою жоспары – 1 бірлік;</p> <p>28) кедергілер кешені – 1 жинақ;</p> <p>29) түтіндеуді жасау үшін қондырғыға бұру – 1 бірлік.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 35. | <p>Жылу төзімділігіне арналған жаттығу кешені болуы:</p> <p>1) жылу төзімділігіне арналған жаттығу кешені жылу төзімділігіне жаттығулар өткізуге арналған үй-жайдан тұруы керек.</p> <p>2) жылуға төзімділік жаттығуларын өткізуге арналған үй-жайдың мынадай жабдықтары болуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- белгіленген температураны (кемінде 8000С) ұстап тұрудың автоматты жүйесі бар жабық электр пеші немесе жылу калорифері, ылғалдандырғыш;</li> <li>- қадамдық сынамаға арналған сатылар;</li> <li>- жылу төзімділігін анықтауға арналған динамометрлер, кемінде 6 бірлік;</li> <li>- қалыпты термометр + 150оС дейін, саны 1 дана;</li> <li>- саны 1 дана психрометр ;</li> </ul> |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                    | - 1 жиынтық мөлшерінде бүріккіштері (құрғақ құрамы) бар өртке қарсы құбыр d= 50 миллиметр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 2-кіші бөлім. Тау-кен саласында тау-кен құтқару жұмыстарын жүргізу құқығына (ашық және жерасты өндіру) өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби (объектілік) авариялық-құтқару қызметтеріне қойылатын талаптар. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 36.                                                                                                                                                                                                                | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби (объектілік) авариялық-құтқару қызметтері жеке құрамының штат саны есебінің нормативтерін негізге ала отырып, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы штаттық құтқарушылардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 37.                                                                                                                                                                                                                | Тәулік бойы кезекшілік өткеруді, бос ауысымның демалысын, байланыс (телефон, факсимильдік, радиобайланыс), жеке құрамды құлақтандыру жүйесін қамтамасыз ететін үй-жайлар мен жабдықтардың, сондай-ақ авариялық-құтқару қызметінің орналасу схемасына сәйкес мүлікке және материалдық құралдардың белгіленген қорларына арналған үй-жайлардың (авариялық-құтқару құралдары, жабдықтар мен керек-жарақтар, тыныс-тіршілікті қамтамасыз ету құралдары, нысанды киім-кешек) болуы |  |  |
| Арнайы және құтқару техникасымен, авариялық-құтқару және өрт сөндіру жабдықтарымен және құралдармен, құрал-жабдығымен, киім жабдығымен және материалдармен жасақталуы                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                    | Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарық-графикалық бояумен жабдықталған және мынадай өртке қарсы жабдығымен жинақталған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |

автомобильдің (өртке қарсы жабдықты жеткізуге арналған өрт-техникалық автомобиль) болуы (шарттың талабы, бірақ кемінде 1 бірлік):

1) өрт сөндіру жеңі,  $\varnothing = 66$  миллиметр,  $L = 20$  метр – 10 бірлік;

2) көлемі 8-10 литр ұнтақты өрт сөндіргіш – 10 бірлік;

3) РТ-70 үш жақты тармақталу – 2 бірлік;

4) әмбебап өрт оқпаны (құрама, су) – 2 жинақ;

5) өрт сөндіру шыңы (құбырлардан  $\varnothing = 40-50$  миллиметр) – 1 жинақ;

6) өрт жеңдерін арқанға бекітуге арналған құрал – 10 бірлік;

7) су магистральдарына аралық жалғау (бұрғы) – 1 жинақ;

8) өрт жеңдерін шахталық құбырларға тығындары бар жалғауға арналған шеткі тетік  $\varnothing = 100, 125, 150, 200$  миллиметр – 2 жинақ;

9) жерасты сымды байланыс аппаратурасы – 2 жинақ (жерасты өндіру кезінде);

10) К С Г катушкаларындағы ГСП-2×0,5 сымы – 800 метр (жерасты өндіру кезінде);

11) патологиялық-анатомиялық қап – 2 бірлік;

12) үйінді астынан зардап шеккендерді іздеуге арналған сүңгі – 1 бірлік;

13) көбік бойынша өнімділігі 120 – 490 л/с көбік генераторы (3 бірлік) – 1 бірлік;

14) өрт бағанасы – 1 бірлік;

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>15) көбік араластырғыш – 2 бірлік;</p> <p>16) канистрдегі көбіктендіргіш (20-40 литр) – 0,2 тонна;</p> <p>17) етігі бар резеңкеленген шалбар – 5 жинақ;</p> <p>18) зембілдер – 1 бірлік;</p> <p>19) штатив-штатив – 1 жинақ;</p> <p>20) жарықтандыру қондырғысы – 1 жинақ;</p> <p>21) автомобиль радиостанциясы – 1 жинақ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|  | <p>Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарық-графикалық бояумен жабдықталған және бөлімшенің келесі жабдықтармен жабдықталған жедел автомобильдің (автобус немесе жүріп өту мүмкіндігі жоғары автомобиль) болуы ( бөлімшеге 1 бірлік):</p> <p>1) қосалқы патроны және оттегі баллоны бар 4 сағаттық қорғаныс әсері бар сығылған оттегіде қосылған сыммен, түтінге қарсы көзілдірік немесе панорамалық маскамен регенеративті жеке респиратор - бөлімшенің респираторлық құрамының саны бойынша; бөлімшеге қосымша бір резервтік респиратор;</p> <p>2) 2 сағаттық қорғаныш әсері бар Сығылған оттегідегі регенеративті респиратор – 1 жинақ;</p> <p>3) резервтік 2 литр баллоны бар газдалған ортада құтқару жұмыстарын жүргізуге арналған жасанды</p> |  |  |



желдету аппараты – 1 жинақ;  
4) құтқару зембілдері, атап айтқанда жиынтықтылығы:  
- құтқару зембілдері – 1 бірлік;  
- ауа өткізгіш – 1 бірлік;  
- құтқару жапқышы – 1 бірлік;  
- крамер шинасы – 3 бірлік;  
- қан тоқтатқыш жгут – 1 бірлік;  
- стерильді таңғыштар 7×14 – 2 бірлік;  
- стерильді таңғыштар 5×10 – 2 бірлік;  
- гигроскопиялық мақта – 50 грамм;  
- минералды су (пластикалық ыдыста, 0,5 литр) – 1 бірлік;  
- шыны – 1 бірлік.  
5) құтқару өрт арқаны (капронды жіңішке жіп), 2 Болат карабині бар, l = 25-30 метр, Ø = 11-14 миллиметр – 1 жинақ;  
6) бөлімше командирінің сөмкесі (контейнері) болуы (1 жинақ):  
- жарық шағылыстырғыш жетон – 1 бірлік;  
- кеніш атмосферасын бақылау құралы – 1 бірлік;  
- тері аспираторы – 1 бірлік;  
- СО-0,25%-ға индикаторлық түтіктер – 1 қаптама;  
- О2 индикаторлық түтіктер – 1 қаптама;  
- қалыпты термометр 1000С дейін – 1 бірлік;  
- ауа сынамасын алуға арналған ыдыстар – 5 бірлік;  
- үрімшесімен сынама алуға арналған үшайырық – 1 бірлік;

- ауа сынамаларын іріктеуге арналған адаптер (интерферометр үрімшесінне сынамаларды іріктеуге арналған ыдысқа) – 1 бірлік;
- бланкілер ауа сынамаларын алуға арналған наряд актісі – 10 бірлік;
- тану жетоны – 5 жұп;
- мұрын қысқышы – 1 бірлік;
- өлшеуіш,  $L = 10$  метрден кем емес – 1 бірлік;
- бәкі – 1 бірлік;
- сымды байланыс желісіне аралық жалғау – 1 бірлік;
- шарикті қалам ( қарындаш ) – 1 бірлік;
- дәптер – 1 бірлік;
- бор – 1 бірлік;
- әйнекті терлеуден қорғайтын құрал, сыйымдылығы 100 миллилитр – 1 бірлік;
- жоғары температура аймағында болу уақытын есептеу кестесі – 1 бірлік;
- оқшаулағыш таспа -2 метр;
- зардап шегушіні қарауды жүргізген взвод (бөлімше) командирінің баянаттарының бланкілері – 5 бірлік;
- авариялық учаскені қарауды жүргізген взвод (бөлімше) командирінің баянатының бланкісі – 1 бірлік;
- жеке пакет, таңу ( $5 \times 10$  стерильді таңғыштар) – 3 бірлік;
- жабысқақ пластырь – 1 қаптама;
- созылмалы резеңке таңғыш – 1 қаптама;
- гигроскопиялық мақта – 50 грамм;

- мүсәтір спирті 20 миллилитр – 1 құты;
- йод тұнбасы 5 % - 20 миллилитр;
- "Пантенол" аэрозолі – 1 құты;
- құтқару жапқышы – 1 бірлік;
- қан тоқтатқыш жгут – 1 бірлік.
- 7) іздеу зонды – 1 бірлік;
- 8) жерасты сымды байланыс аппаратурасы – 1 жинақ (жерасты өндіру кезінде);
- 9) катушкадағы байланыс сымы – 800-1000 метр (жерасты өндіру кезінде);
- 10) ұнтақты көлемі 8-10 литр өрт сөндіргіш – 2 бірлік;
- 11) гидрант-тапанша немесе су магистральдарына аралық жалғау (бұрғы) – 1 жинақ;
- 12) өрт окпаны – 1 бірлік;
- 13) өрт сөндіру жеңі, Ø = 66 миллиметр (20 метрден 3 бірлік) – 60 метр;
- 14) өрт сөндіру құрал-саймандар сөмкесінің болуы (1 жинақ):
- монтер қысқышы – 1 бірлік;
- аралық қосатын бүршік, Ø = 50×70 және 70×80 метр – 1 жинақ;
- қосатын бүршікке арналған резеңке тығыздағыш сақина, Ø = 50, 70, 80 миллиметр – 2 жинақ;
- балға – 1 бірлік;
- металл тоқыма сым – 3 метр;
- реттелетін кілт (0-30) – 1 бірлік;
- жеңдік қысқыштар (корсет) – 2 бірлік;
- ұста кескіші – 1 бірлік;

- жеңдік кілттер – 1 жинақ;

15) тау аспабының болуы (1 жинақ):

- жынысты күрек – 1 бірлік;

- жалпақ күрек – 1 бірлік;

- сүймен – 1 бірлік;

- үш тісті уатқыш (кайло) – 1 бірлік;

- балта – 1 бірлік;

16) тас қалаушы құралы болуы ( 1 жинақ):

- тас қалаушының балғасы - 1 бірлік;

- қалақ – 2 бірлік;

- металл шелек (10 литр) – бірлік.

17) респираторларға салқындатқыш элементтері бар термос – 1 жинақ;

18) өзін-өзі құтқарғыш оқшаулағыш – 2 бірлік;

19) арнайы киімі бар сөмке - бөлімшенің респираторлық құрамының саны бойынша;

20) жеке қорғаныш дулыға, Шахтер каскасы - бөлімшенің респираторлық құрамының саны бойынша;

21) суы бар жеке құты ( 0,7-0,8 литр) - бөлімшенің респираторлық құрамының саны бойынша;

22) жеке таңу пакеті - бөлімшенің респираторлық құрамының саны бойынша;

23) жеке бас шырағы - бөлімшенің респираторлық құрамының саны бойынша; бөлімшеге қосымша бір резервтік респиратор;

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>24) портативті радиостанция - 1 (бір жедел кезекші автокөлікте);</p> <p>25) автомобиль радиостанциясы – 1 жинақ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 40. | <p>Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарық-графикалық бояумен жабдықталған және мынадай жарақтандырумен жабдықталған авариялық-құтқару автомобилінің болуы (шарттың талабы, бірақ 1 бірліктен кем емес):</p> <p>1) гидравликалық авариялық-құтқару құралы – 1 жинақ;</p> <p>2) пневматикалық авариялық-құтқару құралы – 1 жинақ;</p> <p>3) дәнекерлеуші бар бензинді генератор – 1 жинақ;</p> <p>4) жұмыс қысымы бар пневматикалық құрал – 1 бірлік;</p> <p>5) электр ара (бензинді ара) – 2 бірлік;</p> <p>6) алмазды кесу дискісі бар мотокескіш – 1 жинақ;</p> <p>7) авариялық-құтқару қол аспабы – 1 бірлік;</p> <p>8) тау аспабы - 1 жиынтық, атап айтқанда:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жынысты күрек – 1 бірлік;</li> <li>- жалпақ күрек – 1 бірлік;</li> <li>- сүймен – 1 бірлік;</li> <li>- үш тісті уатқыш (кайло) – 1 бірлік;</li> <li>- балта – 1 бірлік;</li> </ul> <p>9) кәбілі бар катушка, кемінде 25 метр (куат ұзартқышы) – 1 бірлік;</p> <p>10) зардап шеккендерді эвакуациялауға арналған</p> |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>жабдық - 1 жиынтық, атап айтқанда:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- құтқару зембілдері – 1 бірлік;</li> <li>- ауа өткізгіш – 1 бірлік;</li> <li>- құтқару жапқышы – 1 бірлік;</li> <li>- крамер шинасы – 3 бірлік;</li> <li>- қан тоқтатқыш жгут – 1 бірлік;</li> <li>- стерильді таңғыштар 7×14 – 2 бірлік;</li> <li>- стерильді таңғыштар 5×10 – 2 бірлік;</li> <li>- гигроскопиялық мақта – 50 грамм;</li> <li>- минералды су (пластикалық ыдыста, 0,5 литр) – 1 бірлік;</li> <li>- шыны – 1 бірлік.</li> </ul> <p>11) құтқару зембілдері – 1 бірлік;</p> <p>12) автомобиль радиостанциясы – 1 жинтак;</p> <p>13) газдалған ортада құтқару жұмыстарын жүргізуге арналған өкпені жасанды желдету аппараты – 1 жинақ;</p> <p>14) отқа төзімді кевлар қорғаныш қолғаптары – 5 жұп.</p> |  |  |
| 41. | Командалық құрамды жеткізуге арналған жеңіл автомобиль (шарт талабы) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 42. | Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарық-графикалық бояумен жабдықталған жеке құрамды тасымалдауға арналған өтімділігі жоғары автомобиль (вахтовка) (шарттың талабы) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 43. | Жабдықты жеткізуге арналған жүк автомобилі (шарт талабы) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 44. | Жеңіл автомобиль (шағын автобус) (шарт талабы) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 45. | <p>Мынадай жиынтықталған 2-кезектегі техникалық база болуы:</p> <p>1) химиялық әк сорғыш (қол сұғылмайтын қор) – 40 киллограмм бөлімшеге;</p> <p>2) көлемі 8-10 литр ұнтақты өрт сөндіргіш – 10 бірлік;</p> <p>3) гидрант-тапанша немесе су магистральдарына аралық жалғау (бұрғы) – 1 жинақ;</p> <p>4) РСА әмбебап өрт оқпаны – 3 бірлік;</p> <p>5) РТ-70 үш жақты тармақталу – 2 бірлік;</p> <p>6) өрт сөндіру жеңқұбыры <math>\varnothing = 66</math> миллиметр, L=20 метр – 25 бірлік;</p> <p>7) 50 метр шлангісі барұштықтар жинағы бар (пика, қалақ) ұрғыш балғалар – 1 жинақ;</p> <p>8) әуе магистральдарына аралық жалғау (бұрғы) – 1 жинақ;</p> <p>9) ГСП сымы-2×0,5 катушкаларда – 1000 метр (жерасты өндіру кезінде);</p> <p>10) көбік бөшкесі – 1 бірлік;</p> <p>11) көбік араластырғыш – 2 бірлік;</p> <p>12) канистрдегі көбіктендіргіш (20-40 литр) – 0,1 тонна;</p> <p>13) диэлектрлік қолғаптар – 1 жұп;</p> <p>14) альпинистік жарақтар жиынтықтарының болуы (шарттың талабы):</p> <p>- альпинистік арқан, <math>\varnothing = 10-11</math> миллиметр – 450 метр;</p> |  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>- альпинистік арқан, Ø= 6,0-8,0 миллиметр – 50 метр;</li><li>- карабин – 35 бірлік;</li><li>- тартуға арналған шағын карабин – 10 бірлік;</li><li>- "Жұмар" қысқышы – 2 бірлік;</li><li>- түсіру құрылғысы – 2 бірлік;</li><li>- блок-ролик (бір) – 2 бірлік;</li><li>- қосарланған, көліктік блок – 2 бірлік;</li><li>- "Shunt" қысқышы -4 бірлік;</li><li>- "Gri-Gri" қысқышы – 6 бірлік;</li><li>- эвакуациялық күрке – 1 бірлік;</li><li>- такелаж тілімшесі – 2 бірлік;</li><li>- каска (альпинистік) – 7 бірлік;</li><li>- былғары қолғап – 7 жұп;</li><li>- шөмішті зембілдер – 1 бірлік.</li></ul> <p>15) сүңгуірлік жарақ (шарттың талабы).</p> |  |
|  | <p>Құрамында респираторларды, өкпені жасанды желдету аппараттарын, аспаптар мен жабдықтарды тексеруге, жууға, жарақтандыруға арналған үй-жайларды жарақтандыру болуы:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) респираторларды жылдық тексеруге арналған әмбебап бақылау құралы - взводка 1 + отрядқа резервтік;</li><li>2) бастық муляжы бар тыныс алу аппараттарын бақылау жүйесі (тыныс алу аппараттарын тексеруге арналған аспап) – 1кем емес (жинақ);</li><li>3) респираторларды жылдық тексеруге арналған құрылғылар,</li></ol>                                                                                                                                                      |  |



46.

материалдар мен құралдар – взводқа 1;  
4) бөлме термометрі, барометр-анероид, секундомер (құм сағаты) – 1 жинақ;  
5) өкпені жасанды желдету аппараттарын тексеруге арналған бақылау аспабы – 2 жинақ;  
6) панорамалық масканың герметикалығын тексеруге арналған құрылғы – 1 жинақ;  
7) шлем-маскасының герметикалығын тексеруге арналған құрылғы – 1 жинақ;  
8) өрт сөндіру жеңқубырларын гидравликалық сынауға арналған қондырғы – 1 жинақ;  
9) күші 0,5 т серіппелі динамометр – 1 бірлік;  
10) өзін-өзі құтқарғыштарды тексеруге арналған аспап – 1 бірлік;  
11) респиратор түйіндерін жууға арналған ванна – 2 бірлік;  
12) респиратор жүйесін дезинфекциялауға арналған ыдыс – 1 бірлік;  
13) дезинфекциялық ерітіндісі бар ыдыс 10 литр – 1 бірлік;  
14) кептіру аппараты (шкаф) – 1 бірлік;  
15) диэлектрлік кілемше – 2 бірлік;  
16) шығыс, химиялық әк сорғышқа герметикалық барабандар – 2 бірлік;  
17) жәшік, химиялық әк сорғышты елеуге арналған елек – 1 жинақ;  
18) циферблат таразы – 1 бірлік;

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>19) гір (1 киллограмм және 2 киллограмм) – 1 жинақ;</p> <p>20) регенеративті патрондарды үрлеуге арналған құрылғы – 1 бірлік.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 47. | <p>Құрамында шағын литражды баллондарды оттегімен (ауамен) толтыруға арналған компрессорлық үй-жайларды жарақтандыру болуы:</p> <p>1) оттегі (ауа) электр компрессоры – 1(1) жинақ;</p> <p>2) көлік баллондарын қосуға арналған коллектор 1 бірлік;</p> <p>3) медициналық оттегі (ауа) бар 40 литрлік баллон - бөлімшеге 1 (бір ауа компрессорына 1 баллон);</p> <p>4) көлік және шағын литражды баллондардағы қысымды тексеруге арналған манометрі бар құрылғылар – 1 (1) жинақ ;</p> <p>5) компрессорға қызмет көрсетуге арналған қосалқы бөлшектер, құрал-саймандар және материалдар – 1 (1) жинақ;</p> <p>6) автономды жұмыс режимін ескере отырып, компрессорды сумен салқындату жүйесі - 1 (1) жинақ.</p> |  |  |
| 48. | <p>Жабдықтың құралдары болуы:</p> <p>1) стационарлық радиостанция - жасаққа 1 (жеке взвод) (жинақ);</p> <p>2) автомобиль радиостанциясы - жедел автомобильге 1 (жинақ);</p> <p>3) портативті радиостанция - аварияға шығу кезіндегі</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>командалық құрамның саны бойынша (жинақ);</p> <p>4) спутниктік байланыс - қашықтағы бөлімшелер саны бойынша;</p> <p>5) серверлік және коммуникациялық жабдық - жұмыс көлемі бойынша (жинақ).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 49. | <p>Киім-кешек болуы:</p> <p>1) костюм (мақта-мата) – 1 жинақ;</p> <p>2) шахтерлер костюмі – 1 жинақ;</p> <p>3) іш киім – 2 жинақ;</p> <p>4) пластмасалы каска – 1 бірлік;</p> <p>5) қолғап – 1 бірлік;</p> <p>6) орамал – 1 бірлік;</p> <p>7) кеудеше немесе жылы куртка – 1 бірлік;</p> <p>8) жылы шалбар – 1 жинақ;</p> <p>9) шұлғаулар (мақта-мата) – 1 жұп;</p> <p>10) жұмыс бәтеңкесі (киіз етік) – 1 жұп;</p> <p>11) резеңке етік – 1 жұп;</p> <p>12) пима – 1 жұп;</p> <p>13) жылы шлем астары, кию мерзімі 3 жыл – 1 бірлік;</p> <p>14) құтқарушының жазғы комбинезоны – 1 жинақ;</p> <p>15) құтқарушының қысқы комбинезоны – 1 жинақ;</p> <p>16) құтқарушының маусымдық курткасы, шалбары – 1 жинақ.</p> |  |  |
| 50. | <p>Зардап шеккендерді эвакуациялауға арналған жабдықтың болуы:</p> <p>1) құтқару зембілдері – 1 бірлік;</p> <p>2) ауа өткізгіш – 1 бірлік;</p> <p>3) құтқару жапқышы – 1 бірлік;</p> <p>4) крамер шинасы – 3 бірлік;</p> <p>5) қан тоқтатқыш жгут – 1 бірлік;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>6) стерильді таңғыштар 7 ×14 – 2 бірлік;</p> <p>7) стерильді таңғыштар 5 ×10 – 2 бірлік;</p> <p>8) гигроскопиялық мақта – 50 грамм;</p> <p>9) минералды су (пластикалық ыдыста, 0,5 литр) – 1 бірлік;</p> <p>10) шыны – 1 бірлік.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|  | <p>Бөлімше командирінің сөмкесінің (контейнері) болуы:</p> <p>1) ж а р ы қ шағылыстырғыш жетон – 1 бірлік;</p> <p>2) кеніш атмосферасын бақылау құралы – 1 бірлік;</p> <p>3) тері аспираторы – 1 бірлік;</p> <p>4) СО-0,25%-ға индикаторлық түтіктер – 1 қаптама;</p> <p>5) О2 индикаторлық түтіктер – 1 қаптама;</p> <p>6) қалыпты термометр 1000С дейін – 1 бірлік;</p> <p>7) ауа сынамасын алуға арналған ыдыстар – 5 бірлік;</p> <p>8) үрімшесімен сынама алуға арналған үшайырық – 1 бірлік;</p> <p>9) ауа сынамаларын іріктеуге арналған адаптер (интерферометр үрімшесінне сынамаларды іріктеуге арналған ыдысқа) – 1 бірлік;</p> <p>10) бланкілер ауа сынамаларын алуға арналған наряд актісі – 10 бірлік;</p> <p>11) тану жетоны – 5 жұп;</p> <p>12) мұрын қысқышы – 1 бірлік;</p> <p>13) өлшеуіш, L = 10 метрден кем емес – 1 бірлік;</p> <p>14) бәкі – 1 бірлік;</p> |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 51. | <p>15) сымды байланыс желісіне аралық жалғау – 1 бірлік;</p> <p>16) шарикті қалам ( қарындаш ) – 1 бірлік;</p> <p>17) дәптер – 1 бірлік;</p> <p>18) бор – 1 бірлік;</p> <p>19) әйнекті терлеуден қорғайтын құрал, сыйымдылығы 100 мл – 1 бірлік;</p> <p>20) жоғары температура аймағында болу уақытын есептеу кестесі – 1 бірлік;</p> <p>21) оқшаулағыш таспа -2 метр;</p> <p>22) зардап шегушіні қарауды жүргізген взвод (бөлімше) командирінің баянаттарының бланкілері – 5 бірлік;</p> <p>23) авариялық учаскені қарауды жүргізген взвод (бөлімше) командирінің баянатының бланкісі – 1 бірлік;</p> <p>24) жеке пакет, таңу (5×10 стерильді таңғыштар) – 3 бірлік;</p> <p>25) жабысқақ пластырь – 1 қаптама;</p> <p>26) созылмалы резеңке таңғыш – 1қаптама;</p> <p>27) гигроскопиялық мақта – 50 грамм;</p> <p>28) мүсәтір спирті 20 миллилитр – 1 құты;</p> <p>29) йод тұнбасы 5 % - 20 миллилитр;</p> <p>30) "Пантенол" аэрозолі – 1 құты;</p> <p>31) құтқару жапқышы – 1 бірлік;</p> <p>32) қан тоқтатқыш жгут – 1 бірлік.</p> |  |  |
| 52. | <p>Тас қалаушы құралының болуы:</p> <p>1) тас қалаушының балғасы - 1 бірлік;</p> <p>2) қалақ – 2 бірлік;</p> <p>3) металл шелек (10 л) – бірлік.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 53. | <p>Өрт сөндіру құрал-саймандар сөмкесінің болуы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) монтер қысқышы – 1 бірлік;</li> <li>2) аралық қосатын бүршік, Ø = 50×70 және 70×80 мм – 1 жинақ;</li> <li>3) қосатын бүршікке арналған резеңке тығыздағыш сақина, Ø = 50, 70, 80 миллиметр – 2 жинақ;</li> <li>4) балға – 1 бірлік;</li> <li>5) металл тоқыма сым – 3 метр;</li> <li>6) реттелетін кілт (0-30) – 1 бірлік;</li> <li>7) жеңдік қысқыштар (корсет) – 2 бірлік;</li> <li>8) ұста кескіші – 1 бірлік;</li> <li>9) жеңдік кілттер – 1 жинақ.</li> </ol> |  |  |
| 54. | <p>Аспап байламының болуы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) балта – 1 бірлік;</li> <li>2) ағаш арасы – 1 бірлік;</li> <li>3) үш тісті уатқыш – 1 бірлік.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 55. | <p>Тау-кен аспабының болуы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жынысты күрек – 1 бірлік;</li> <li>2) жалпақ күрек – 1 бірлік;</li> <li>3) сүймен – 1 бірлік;</li> <li>4) үш тісті уатқыш (кайло) – 1 бірлік;</li> <li>5) балта – 1 бірлік;</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|     | <p>Құрамында аккредиттелген шаң-газ талдау зертханасының болуы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) барометр – 1 бірлік;</li> <li>2) аналитикалық электрондық таразы, дәлме-дәл электрондық таразы – 1 жинақ;</li> <li>3) газдар тобын анықтауға арналған</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

көлемді газ талдағыш,  
оның ішінде CO<sub>2</sub>, CO, O<sub>2</sub>  
– 2 жинақ;  
4) жанғыш газдарды  
анықтауға арналған  
стационарлық газ  
талдағыш – 1 бірлік;  
5 ) С О  
микроконцентрациясын  
талдауға арналған  
газталдағыш – 1 бірлік;  
6) химиялық газ  
анықтағыштар (   
индикаторлық түтіктер  
анықталатын CO, NO+  
NO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> газдарына  
және басқа газдарға, АМ-  
5 үлбір аспираторы) -  
жұмыс көлемі бойынша;  
7) таза ауа генераторы -  
жұмыс көлемі бойынша;  
8) ионометр,  
электродтары бар  
рН-метр - жұмыс көлемі  
бойынша;  
9) шығын өлшегіш газ  
есептегіш (өлшеу  
диапазоны 0-ден 2 л/мин  
дейін) – 1 бірлік,  
10) шығын өлшегіш газ  
есептегіш (өлшеу  
диапазоны 2-ден 25 л/  
мин дейін) – 1 бірлік,  
11) вакуумдық сорғы –  
1бірлік;  
12) муфельді пеш – 1  
бірлік,  
13) химиялық әк сорғыш  
ылғалдылығын анықтауға  
арналған аспап -1 бірлік;  
14) жоғары пайыздық  
оттегіні талдауға  
арналған аспап, жоғары  
пайыздық оттегіні  
талдағыш – 1 бірлік,  
15) заттардың  
тұтқырлығын анықтауға  
арналған аспап немесе  
вискозиметр – 2 бірлік;  
16) химиялық әк  
сорғышта CO<sub>2</sub> анықтауға  
арналған аспап – 1бірлік;

56.

- 17) көбіктендіргіштің еселігін анықтауға арналған аспап – 1 бірлік;
- 18) аспиратор терісінің көлемін тексеруге арналған аспап – 1 жинақ ;
- 19) шаң іріктегіш, эжекторлы аспиратор, шаң өлшегіштер, шаң талдағыштар - жұмыс көлемі бойынша;
- 20) ротаметр немесе кез келген түрдегі реометр - жұмыс көлемі бойынша;
- 21) секундомер – 2 бірлік ;
- 2 2 )
- фотоэлектроколориметр - жұмыс көлемі бойынша;
- 23) термореттегіші бар электр кептіргіш шкаф – 1 бірлік,
- 24) анемометр – 2 бірлік;
- 25) психрометриялық гигрометр – 2 бірлік;
- 26) дистиллятор – 1 бірлік;
- 27) UPS үздіксіз қуат көзі - компьютерлер саны бойынша;
- 28) көп функциялы құрылғысы бар компьютер (принтер, сканер, ксерокс) – 2 жинақ;
- 29) ұяшықты электрлік араластырғыш немесе мини шейкер – 1 бірлік;
- 30) су жылытқышы – 1 бірлік;
- 31) су жылытқышы – 1 бірлік,
- 32) жабық түрдегі электр плитасы – 1 бірлік,
- 33) электрондық титратор – 1 бірлік;
- 34) ерітінділерді, реактивтерді сақтауға арналған тоңазытқыш – 1 бірлік;
- 35) желдеткіші бар сору шкафы – 1 жинақ;



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|     | <p>36) сынама алуға арналған резеңке камералар - жұмыс көлемі бойынша;</p> <p>37) 4 литр баллондардағы аттестатталған салыстырып тексеру газ қоспалары - жұмыс көлемі бойынша;</p> <p>38) зертханалық жиһаз – 1 жинақ;</p> <p>39) пайдаланылатын зиянды заттарға, газдарға ТОЖҚҚ - қызметкерлер саны бойынша шаң – газ талдау зертханасы;</p> <p>40) химиялық ыдыс және шыны - жұмыс көлемі бойынша;</p> <p>41) өзге де жабдықтар мен материалдар - жұмыс көлемі бойынша;</p> <p>42) резеңке қолғап - қызметкерлер саны бойынша шаң – газ талдау зертханасы;</p> <p>43) мақта-мата халаттар - қызметкерлер саны бойынша шаң – газ талдау зертханасы.</p> |  |
| 57. | <p>Құрамында оқу-жаттығу полигонының болуы:</p> <p>1) қызмет көрсетілетін объектілерде қолданылатын тау-кен қазбаларының бекітпесі ( металл аркалы, ағаш трапеция тәрізді, анкерлі) – 1 жинақ;</p> <p>2) әртүрлі диаметрлі өртке қарсы құбыр, Ø = 100, 150 миллиметр өрт крандары бар – 1 жинақ;</p> <p>3) көлемі 8,0 – 10,0 м3 суға арналған сыйымдылық – 1 бірлік;</p> <p>4) өнімділігі 10,0-20,0 м3/сағ су сорғысы – 1 бірлік;</p> <p>5) жанғыш сұйықтығы бар өрт ошағын жасауға арналған қаңылтыр табақ ; ағаштан жасалған "алау " – 1 жинақ;</p>                                                                                                    |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>6) оқу полигонының схемасы – 1 бірлік;</p> <p>7) 0,8×1,0 м қимасы бар Терренкур, L = 10 метр кем емес – 1 бірлік;</p> <p>8) желдеткіш парашюттік бөгетті орнатуға және ауа мөлшерін өлшеуге арналған қазба, L кемінде = 6,0 метр – 1 бірлік;</p> <p>9) гидравликалық құрал-сайманмен жұмыс істеуге арналған темірбетон блоктар мен плиталардан жасалған конструкциялар – 1 жинақ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|  | <p>Құрамында оқу шахтасының болуы:</p> <p>1) дабыл қоңырауы - 1 бірлік;</p> <p>2) байланыс телефоны ( шахталық телефон аппараты) – 1 бірлік;</p> <p>3) қызмет көрсетілетін объектілерде қолданылатын аркалы бекітпе – 5 рама;</p> <p>4) бекіту рамаларын орнатуға арналған ағаш тіреулер – 10 бірлік;</p> <p>5) бетонит (шлакоблок) – 100 бірлік;</p> <p>6) құм – 1м3;</p> <p>7) ерітінді дайындауға арналған ыдыс – 1 бірлік;</p> <p>8) өртке қарсы құбыр, Ø = 100, 125, 159 миллиметр, қазбалар бойынша салынған – 1 жинақ;</p> <p>9) су бұрғыш құбыр, Ø = 100 немесе 150 миллиметр, гидро жапқышы бар – 1 бірлік;</p> <p>10) ауа сынамасын алуға арналған құбыр, Ø = 35 - 40 миллиметр – 1 бірлік;</p> <p>11) сфералық және тегіс қақпағы бар 4 секциялы қабылдау құбырлары – 1 жинақ;</p> |  |  |

- 12) іске қосу аппаратурасы бар оқу шахтасын желдету желдеткіші – 1 жинақ;
- 13) желдеткіш құбыры бар тұйық қазбаның жергілікті желдету желдеткіші,  $\varnothing = 1000$  миллиметр дейін,  $L = 20$  метр, іске қосу аппаратурасы бар – 1 жинақ;
- 14)  $0,8 \times 1,0$  метр қимасы бар Терренкур,  $L = 10$  метр кем емес – 1 бірлік;
- 15) шегелер (100-120 миллиметр) – 3 киллограмм;
- 16) құрылыс қапсырмалары – 30 бірлік ;
- 17) шаршы қималы ағаш брустар ( $16 \times 16$  сантиметр немесе  $18 \times 18$  сантиметр),  $L = 2,0$  метр кем емес – 20 бірлік;
- 18) түтіндеуді құруға арналған қондырғы – 1 бірлік;
- 19) қалыпты термометр +  $100^{\circ}\text{C}$  дейін – 1 бірлік,
- 20) психрометр – 1 бірлік ,
- 21) өнімділігі кемінде 5 м<sup>3</sup>/сағ ауа компрессоры – 1 бірлік;
- 22) көлемі 8-10 м<sup>3</sup> суға арналған сыйымдылық ( өртке қарсы резервуар) – 1 бірлік;
- 23) өнімділігі 10-20 м<sup>3</sup>/сағ өртке қарсы құбырға су беруге арналған сорғы – 1 бірлік;
- 24) ауаның мөлшерін анықтауға арналған өлшеу станциясы – 1 бірлік;
- 25) қазбаларды, техникалық құрылыстарды, электр желілерін, іске қосу аппаратуралары мен

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                                                                     | <p>жабдықтарын жапсыра отырып, оқу-жаттығу кешенінің сызбасы – 1 экземпляр;</p> <p>26) өрт сөндіру құралдары – 1 жинақ;</p> <p>27) оқу шахтасының авариялар жою жоспары – 1 бірлік;</p> <p>28) кедергілер кешені – 1 жинақ;</p> <p>29) түтіндеуді жасау үшін қондырғыға бұру – 1 бірлік.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 59.                                                                                                                                                                 | <p>Құрамында жылу төзімділігіне арналған жаттығу кешенінің болуы :</p> <p>1) жылу төзімділігіне арналған жаттығу кешені жылу төзімділігіне жаттығулар өткізуге арналған үй-жайдан тұруы керек.</p> <p>2) жылуға төзімділік жаттығуларын өткізуге арналған үй-жайдың мынадай жабдықтары болуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- белгіленген температураны (кемінде 8000С) ұстап тұрудың автоматты жүйесі бар жабық электр пеші немесе жылу калорифері, ылғалдандырғыш;</li> <li>- қадамдық сынамаға арналған сатылар;</li> <li>- жылу төзімділігін анықтауға арналған динамометрлер, кемінде 6 бірлік;</li> <li>- қалыпты термометр + 150оС дейін, саны 1 дана;</li> <li>- саны 1 дана психрометр ;</li> <li>- 1 жиынтық мөлшерінде бүріккіштері (құрғақ құрамы) бар өртке қарсы құбыр d= 50 миллиметр.</li> </ul> |  |  |
| 3-кіші бөлім. Газдан құтқару жұмыстарын жүргізу құқығына өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби (объектілік) авариялық-құтқару қызметтеріне қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 60.                                                                                                                                                                          | <p>Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби (объектілік) авариялық-құтқару қызметтері жеке құрамының штат саны есебінің нормативтерін негізге ала отырып, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы штаттық құтқарушылардың болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 61.                                                                                                                                                                          | <p>Тәулік бойы кезекшілік өткеруді, бос ауысымның демалысын, байланыс (телефон, факсимильдік, радиобайланыс), жеке құрамды құлақтандыру жүйесін қамтамасыз ететін үй-жайлар мен жабдықтардың, сондай-ақ авариялық-құтқару қызметінің орналасу схемасына сәйкес мүлікке және материалдық құралдардың белгіленген қорларына арналған үй-жайлардың (авариялық-құтқару құралдары, жабдықтар мен керек-жарақтар, тыныс-тіршілікті қамтамасыз ету құралдары, нысанды киім-кешек) болуы</p> |  |  |
| <p>Арнайы және құтқару техникасымен, авариялық-құтқару және өрт сөндіру жабдықтарымен және құралдармен, құрал-жабдығымен, киім жабдығымен және материалдармен жасақталуы</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 62.                                                                                                                                                                          | <p>Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарық-графикалық бояумен жабдықталған жедел автомобиль (шарт талабы, бірақ 1 данадан кем емес.) болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 63.                                                                                                                                                                          | <p>Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарық-графикалық бояумен жабдықталған жүк көтергіштігі 10 тоннға дейін, арнайы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | мақсаттағы өтімділігі жоғары авариялық - құтқару автомобилі ( шарттың талабы, бірақ 1 бірліктен кем емес) болуы                                                 |  |  |
| 64. | Баллондарды толтыруға арналған компрессор болуы - 1 жинақ                                                                                                       |  |  |
| 65. | Тыныс алу аппараты ( резервтік патроны және оттегі баллоны бар 4 сағаттық әсер ететін оқшаулайтын ауа немесе жеке респиратор) болуы - құтқарушылар саны бойынша |  |  |
| 66. | Өзін-өзі құтқарғыш сүзгіш немесе оқшаулағыш болуы – 10 бірлік                                                                                                   |  |  |
| 67. | Резервтік литрлік баллоны бар өкпені жасанды желдету аппараты болуы - 2 жинақ                                                                                   |  |  |
| 68. | Тыныс алу аппараттарын тексеруге арналған бақылау аспабы болуы - 1 жинақ                                                                                        |  |  |
| 69. | "Р-30" респираторларына салқындатқыш элементтері бар контейнер (осы үлгідегі респираторларды пайдаланған жағдайда) болуы - 1 жинақ                              |  |  |
| 70. | Бақылау манометрі; баллондардағы оттегінің қысымын тексеруге арналған құрал болуы – 1 жинақ                                                                     |  |  |
| 71. | Қанатты және тостаған анемометрлері болуы – 1 жинақ                                                                                                             |  |  |
| 72. | Тозаң сынамасын алу құралы болуы - шарттың талабына сәйкес                                                                                                      |  |  |
| 73. | Химиялық қорғаныс костюмі болуы - құтқарушыға бір-бірден                                                                                                        |  |  |
|     |                                                                                                                                                                 |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 74. | Термиялық қорғаныс костюм болуы - құтқарушыға бір-бірден                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 75. | Қызмет көрсететін кәсіпорындарда кездесетін, авария кезінде пайда болатын газдарға арналған түтіктер жиынтығы бар портативті газ талдағыштар немесе сильфонды аспиратор                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 76. | Зардап шеккендерді эвакуациялауға арналған жабдық болуы – 1 жинақ;<br>- құтқару зембілдері – 1 бірлік;<br>- ауа өткізгіш – 1 бірлік;<br>- құтқару жапқышы -1 бірлік;<br>- крамер шинасы – 3 бірлік;<br>- қан тоқтатқыш жгут – 1 бірлік;<br>- стерильді таңғыштар 7×14 – 2 бірлік;<br>- стерильді таңғыштар 5×10 – 2 бірлік;<br>- гигроскопиялық мақта – 50 грамм;<br>- минералды су (пластикалық ыдыста, 0,5 литр) – 1 бірлік.;<br>- шыны – 1 бірлік. |  |  |
| 77. | Тепловизор болуы – 1 жинақ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 78. | Б а й л а н ы с ,<br>бейне-фотожабдық,<br>ұйымдастыру техникасы:<br>1) катушкасы бар сымды байланыс аппаратурасы немесе жоғары жиілікті байланыс- шарттың талабы;<br>2) базасы бар автомобиль радиостанциясы - 1 оперативті автомобильде;<br>3) стационарлық радиостанция – 1 жинақ;<br>4) алып жүретін радиостанциялар – 4 бірлік.;                                                                                                                  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | 5) бағдарламалық жасақтамасы бар компьютер- жұмыс көлемі бойынша;<br>6) көп функциялы құрылғы (принтер, сканер, ксерокс) - жұмыс көлемі бойынша.                                                                                                |  |  |
| 79. | Химиялық сіңіргішті сақтауға арналған герметикалық барабан (химиялық әк сорғышты пайдаланған жағдайда) болуы – 2 бірлік                                                                                                                         |  |  |
| 80. | Тыныс алу аппараттарының бөлшектерін кептіруге арналған аппараттар болуы – 1 бірлік                                                                                                                                                             |  |  |
| 81. | Ауа-тыныс алу аппараты (көмірсутекті шикізатты сақтау және тасымалдау объектілеріне қызмет көрсету бойынша өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби авариялық-құтқару қызметтердің бекеті (бұдан әрі-бекетке) болуы - құтқарушыға бір-бірден |  |  |
| 82. | Қосалқы баллондар (әр ауа тыныс алу аппаратына 2 данадан) (бекетке) болуы - құтқарушыға екі-екіден                                                                                                                                              |  |  |
| 83. | Газ талдағыштар (4 газға) (бекетке) болуы – 1 бірлік                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 84. | Зембілдер (бекетке) болуы – 1 бірлік                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 85. | Өкпені жасанды желдету аппараты (бекетке) болуы – 1 бірлік                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 86. | Химиялық қорғаныс костюмі (бекетке) болуы – 4 бірлік                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 87. | Термиялық қорғаныс костюм (бекетке) болуы - құтқарушыға бір-бірден                                                                                                                                                                              |  |  |
|     | Өрт сөндірушінің жауынгерлік киімі (                                                                                                                                                                                                            |  |  |



|      |                                                                                                                                          |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 88.  | бекетке) болуы -<br>құтқарушыға бір-бірден                                                                                               |  |  |
| 89.  | Өрт сөндірушінің шлемі<br>болуы - құтқарушыға<br>бір-бірден                                                                              |  |  |
| 90.  | Өнеркәсіптік<br>газтұтқыш-сүзгіш (<br>бекетке) болуы -<br>құтқарушыға бір-бірден                                                         |  |  |
| 91.  | Медициналық сөмке (<br>бекетке) болуы – 1 бірлік                                                                                         |  |  |
| 92.  | Көрпе (бекетке) болуы –<br>1 бірлік                                                                                                      |  |  |
| 93.  | Сақтандыру арқан (<br>бекетке) болуы– 30 метр                                                                                            |  |  |
| 94.  | Авариялық-құтқару<br>автомобилі (бекетке)<br>болуы – 1 бірлік                                                                            |  |  |
| 95.  | Өрт сөндіргіш (бекетке)<br>болуы – 2 бірлік                                                                                              |  |  |
| 96.  | Радиостанциялар (<br>бекетке) болуы – 2 бірлік                                                                                           |  |  |
| 97.  | Фонарь (бекетке) болуы –<br>1 бірлік                                                                                                     |  |  |
| 98.  | Альпинистік жабдықтар (<br>бекетке) болуы - 1 жинақ                                                                                      |  |  |
| 99.  | Газдан қорғайтын<br>респираторлар мен<br>тыныс алу маскаларын<br>тексеруге және баптауға<br>арналған аспап (бекетке)<br>болуы – 2 бірлік |  |  |
| 100. | Өкпені жасанды желдету<br>аппараттарын тексеруге<br>және баптауға арналған<br>аспап (бекетке) болуы – 1<br>бірлік                        |  |  |
| 101. | Өздігінен<br>құтқарғыштарды<br>герметикалығын<br>тексеруге арналған аспап<br>(бекетке) болуы – 1<br>бірлік                               |  |  |
| 102. | Тыныс алу аппараттарын<br>бақылау жүйесі болуы - 1<br>жинақ                                                                              |  |  |
| 103. | Альпинистік жабдықтар<br>болуы - 1 жинақ                                                                                                 |  |  |
|      |                                                                                                                                          |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 104. | Гидравликалық авариялық-құтқару құралы болуы – 1 жинақ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 105. | Карабиндері бар құтқару белдігі болуы – 2 жинақ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 106. | Арқан саты болуы - 1 бірлік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 107. | Медициналық зембілдер болуы - 3 бірлік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 108. | Іздеу зонд болуы - 3 бірлік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 109. | Сүңгуірлік жарақ (бар болуы, жиынтықтылығы авариялық-құтқару қызметін көрсетуге арналған шарттың талаптарымен айқындалады) болуы - 1 жинақ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|      | <p>Медициналық сөмке болуы:</p> <p>1) медициналық сөмке – 1 бірлік;</p> <p>2) артериялық қысымды өлшеуге арналған аппарат және фонендоскоп – 1 жинақ;</p> <p>3) ауа өткізгіш (әр түрлі мөлшерде) – 1 бірлік;</p> <p>4) ауыз кеңейткіш – 1 бірлік;</p> <p>5) қан тоқтататын қысқыш – 1 бірлік;</p> <p>6) үшкір Скальпель, бір рет қолданылатын – 1 бірлік;</p> <p>7) анатомиялық, хирургиялық пинцет – 1 жинақ;</p> <p>8) бір рет қолданылатын медициналық қалақша – 1 бірлік;</p> <p>9) қайшы – 1 бірлік;</p> <p>10) бір рет қолданылатын инфузиялық ерітінділерді құюға арналған жүйе – 5 бірлік;</p> <p>11) бір рет қолданылатын 2-20 миллилитр Шприц – 10 бірлік;</p> |  |  |

- 12) стерильді, стерильді емес бинттер 5 сантиметр х 5 метр, 14 сантиметр х 7 метр – 5 комплектов;
- 13) гигроскопиялық мақта 50 грамм – 1 бірлік;
- 14) пластырь 3 сантиметр х 5 метр – 1 бірлік;
- 15) қан тоқтататын жгут (серпімді резеңке бинт) – 2 бірлік;
- 16) негізінен орталық жүйке жүйесіне әсер ететін дәрілік заттар – 5 ампул;
- 17) ас қорыту органдарының аурулары кезінде қолданылатын дәрілік заттар (конвалюта, ампула): антацидті және басқа да жараға қарсы дәрілік заттар; құсуға қарсы дәрілік заттар; антигеморроидальды дәрілік заттар; қабынуға қарсы дәрілік заттар; спазмолитикалық дәрілік заттар; ас қорыту ферменттерінің препараттары; гепатопротекторлық әсері бар – 1 жинақ;
- 18) жүрек қан-тамырына арналған дәрілер (конвалюта, ампула): антиангинальді; аритмияға қарсы; антигипертензивті; жүрек жеткіліксіздігі кезінде; тромбозға қарсы – 2 жинақ;
- 19) анальгетиктер, антипиретиктер және стероид емес қабынуға қарсы дәрілік заттар – 5 орау;
- 20) гормондар, басқа да эндокриндік дәрілік заттар – 5 ампул;
- 21) уланған кезде қолданылатын антидоттар және басқа

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>субстанциялар (конвалюта, ампула) – 5 жинақ;</p> <p>22) қанның коагуляциясына әсер ететін дәрілік заттар (конвалюта, ампула) – 2 жинақ;</p> <p>23) тыныс алу органдарының аурулары кезінде қолданылатын дәрілік заттар (конвалюта, ампула) – 3 жинақ;</p> <p>24) аллергияға қарсы дәрілік заттар (конвалюта, ампула) – 3 жинақ;</p> <p>25) офтальмологиялық дәрілік заттар – 3 құт;</p> <p>26) су, электролит және қышқыл-негіз балансының бұзылуын түзету үшін қолданылатын ерітінділер (200-400 миллилитр) – 1 құт;</p> <p>27) диуретиктер – 5 ампула;</p> <p>28) дәрумендер және минералдық заттар – 5 ампула;</p> <p>29) седативті және нейролептикалық дәрілер – 3 ампула;</p> <p>30) антисептикалық және дезинфекциялық құралдар – 5 бірлік;</p> <p>31) анестетиктер, жергілікті анестетиктер – 5 дана;</p> <p>32) басқа дәрілік заттар: аммиак (аммиак ерітіндісі).</p> |  |  |
| 111. | Сыйымдылығы 40 литр көлік баллондарындағы медициналық оттегі болуы – 2 бірлік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 112. | Химиялық әк сіңіргіш болуы – 300 киллограмм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 113. | Таза химиялық глицерин болуы – 2 киллограмм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|      | Киім-кешек болуы:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 114. | <p>1) костюм (мақта-мата) – 1 жинақ;</p> <p>2) шахтер костюмі (тау-кен және көмір саласындағы өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби авариялық-құтқару қызметтер құралымдарында) – 1 жинақ;</p> <p>3) газ және химиялық қорғанысты оқшаулайтын костюмдер – 1 жинақ;</p> <p>4) мұнайға төзімді костюм (мұнай-газ саласындағы өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби авариялық-құтқару қызметтер құралымдарында) – 1 жинақ;</p> <p>5) суға төзімді костюм – 1 комплект;</p> <p>6) іш киім – 1 жинақ;</p> <p>7) пластикалық дулыға – 1 бірлік;</p> <p>8) қолғап – 1 жұп;</p> <p>9) орамал – 1 бірлік;</p> <p>10) кеудеше немесе жылы куртка – 1 бірлік;</p> <p>11) жылы шалбар – 1 жинақ;</p> <p>12) шұлғаулар (мақта-мата) – 1 жұп;</p> <p>13) жұмыс бәтеңкесі (киіз етік) – 1 пара;</p> <p>14) резеңке етік – 1 жұп;</p> <p>15) пима – 1 жұп;</p> <p>16) жылы дулыға астары – 1 бірлік;</p> <p>17) құтқарушының жазғы комбинезоны – 1 жинақ;</p> <p>18) қысқы құтқарушының комбинезоны – 1 жинақ;</p> <p>19) құтқарушының маусымдық күртешесі, шалбары – 1 жинақ.</p> |  |  |
|      | Оқу-жаттығу полигоны болуы;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

- 1) бұрғылау қондырғысы – 1 жинақ;
- 2) бұрғыланған ұңғыма оқпаны– 1 жинақ;
- 3) шегендеу бағаналары-ұңғыма құрлымына сәйкес, метр;
- 4) бұрғылау бағанасы– 10 метр;
- 5) бұрғылау қондырғысының шығарылатын көпірлері – 1 жинақ;
- 6) сағалық жабдық: колонналық бастиек және шығарындыға қарсы жабдық жиынтығы – 1 жинақ;
- 7) шығарындыға қарсы ж а б д ы қ т ы гидравликалық басқару пульті– 1 жинақ;
- 8) тұншықтыру және дроссельдеу блогы– 1 жинақ;
- 9) көлемі 10 м3 кем емес техникалық суға арналған резервуар және сыйымдылық– 1 бірлік.;
- 10) ұратын қалқандары бар плашечті превенторларды қолмен басқару штурвалдары– 1 бірлік.;
- 11) шығарындыға қарсы жабдықты шығару желілері– 1 жинақ;
- 12) басқару кілті бар шар краны – 1 жинақ;
- 13) ашуға арналған аспабы бар кері клапан– 1 жинақ;
- 14) хабарлаудың жарық және дыбыс сигнализациясы жүйесі – 1 жинақ;
- 15) желдің бағытын анықтауға арналған құрылғы (конус, флюгер) – 1 бірлік.;
- 16) өрт сөндіру құралдары – 1 бірлік;

17) су беруге арналған сорғы – 1 бірлік;  
 18) ауа компрессоры – 1ед.;  
 19) бұрғылау, сағалық және шығарындыға қарсы, қосалқы жабдық элементтері салынған оқу-жаттығу бұрғылау полигонының орналасу схемасы – 1 бірлік;  
 20) қолда бар үлгідегі НГ-50 типті гидравликалық тасмалдағыш – 1 жинақ;  
 21) жанып жатқан ашық субұрқақты имитациялауға арналған оқу алаңы – 1 жинақ;  
 22) қысыммен ұңғыманың сағасына шығарындыға қарсы жабдықты бұруды имитациялауға арналған оқу алаңы – 1 жинақ;  
 23) қысыммен құбырларды бұрғылауды имитациялауға арналған оқу алаңы – 1 жинақ;  
 24) шегендеу құбырларын кесуді имитациялауға арналған оқу алаңы – 1 жинақ;  
 25) құтқарушылардың дене шынықтыру және моральдық-психологиялық даярлығына практикалық тестілеу өткізуге арналған оқу-тренажер кешені– 1 жинақ;  
 26) өрт сөндіру құралдары– 1 жинақ.

Жылу төзімділігіне арналған жаттығу кешені болуы:

- 1) жылу төзімділігіне арналған жаттығу кешені жылу төзімділігіне жаттығулар өткізуге арналған үй-жайдан тұруы керек.
- 2) жылуға төзімділік жаттығуларын өткізуге

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 116.                                                                                                                                                                | <p>арналған үй-жайдың мынадай жабдықтары болуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- белгіленген температураны (кемінде 8000С) ұстап тұрудың автоматты жүйесі бар жабық электр пеші немесе жылу калорифері, ылғалдандырғыш;</li> <li>- қадамдық сынамаға арналған сатылар;</li> <li>- жылу төзімділігін анықтауға арналған динамометрлер, кемінде 6 бірлік;</li> <li>- қалыпты термометр + 150оС дейін, саны 1 дана;</li> <li>- саны 1 дана психрометр ;</li> <li>- 1 жиынтық мөлшерінде бүріккіштері (құрғақ құрамы) бар өртке қарсы құбыр d= 50 миллиметр.</li> </ul> |  |  |
| 4-кіші бөлім. Бұрқаққа қарсы жұмыстарды жүргізу құқығына өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби (объектілік) авариялық-құтқару қызметтеріне қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 117.                                                                                                                                                                | <p>Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби ( объектілік) авариялық-құтқару қызметтері жеке құрамының штат саны есебінің нормативтерін негізге ала отырып, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы штаттық құтқарушылардың болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 118.                                                                                                                                                                | <p>Тәулік бойы кезекшілік өткеруді, бос ауысымның демалысын, байланыс ( телефон, факсимильдік, радиобайланыс), жеке құрамды құлақтандыру жүйесін қамтамасыз ететін үй-жайлар мен жабдықтардың, сондай - ақ авариялық-құтқару қызметінің орналасу схемасына сәйкес мүлікке және материалдық құралдардың белгіленген</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |



|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                                                                       | қорларына арналған үй-жайлардың (авариялық-құтқару құралдары, жабдықтар мен керек-жарақтар, тыныс-тіршілікті қамтамасыз ету құралдары, нысанды киім-кешек) болуы                                                                                                      |  |  |
| Арнайы және құтқару техникасымен, авариялық-құтқару және өрт сөндіру жабдықтарымен және құралдармен, құрал-жабдығымен, киім жабдығымен және материалдармен жасақталуы |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 119.                                                                                                                                                                  | Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарық-графикалық бояумен жабдықталған жедел вахталық машина (шарттың талабы, бірақ 1 бірліктен кем емес) болуы                                                                                          |  |  |
| 120.                                                                                                                                                                  | Жоғары өтімді жүк автомобилі (шарт талабы, бірақ 1 бірліктен кем емес) болуы                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 121.                                                                                                                                                                  | Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарықпен графикалық бояумен жабдықталған жоғары жедел жеңіл автомобиль (шарттың талабы, бірақ кемінде 2 бірлік) болуы                                                                                   |  |  |
| 122.                                                                                                                                                                  | Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарықпен графикалық бояумен жабдықталған шалғайдағы объектілерге профилактикалық қызмет көрсету үшін жүріп өту мүмкіндігі жоғары жедел автомобиль (профилактикалық құрамның екі адамына 1 бірлік) болуы |  |  |
|                                                                                                                                                                       | Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарықпен графикалық бояумен жабдықталған ж о ғ а р ы                                                                                                                                                    |  |  |

жедел-техникалық  
автомобиль (шарт талабы  
, бірақ 1 бірліктен кем  
емес) болуы:

- 1) өкпені жасанды  
желдету аппараты – 1  
жинақ;
- 2) жиналмалы  
медициналық зембілдер–  
1 жинақ;
- 3) бөлімше командирінің  
сөмкесі (контейнері)– 1  
жинақ;
- 4) ұнтақты өрт сөндіргіш  
– 1 бірлік;
- 5) автомобиль рациясы –  
1 бірлік;
- 6) тасмалдау рациясы– 1  
бірлік;
- 7) навигациялық құрал –  
1 бірлік;
- 8) жүн көрпе– 2 бірлік;
- 9) карабиндері бар  
құтқару белдігі– 2 бірлік;
- 10) құтқару жібі және  
жалаушалары бар жіп– 1  
жинақ;
- 11) қызмет көрсететін  
кәсіпорындарда  
кездесетін, авария кезінде  
пайда болатын газдарға  
түтіктер жиынтығы бар  
портативті газ  
талдағыштар немесе  
сильфонды аспиратор (  
әрбір газға ауыстырмалы  
элементтер  
жиынтығымен және  
зарядтау құрылғысымен)  
– 2 жинақ;
- 12) газдалған аймаққа  
кіруге тыйым салатын  
белгілер – 1 бірлік;
- 13) жаймалар – 1 бірлік;
- 14) диэлектрлік боттар  
және диэлектрлік  
қолғаптар, булар – 1  
жинақ;
- 15) иммобилизациялық (  
вакуумдық,  
пневматикалық, сымдық

Крамер, Дитрихс)  
 шиналар жиынтығы – 1  
 жинақ;  
 16) авариялық-құтқару  
 жабдығының жиынтығы:  
 құбырларды,  
 гидротұтқыштарды  
 қысатын бунақ ( (   
 арматураны кесу,  
 фланецтерді босату)  
 көтеру (ұялар, ауа  
 жастықшаларының  
 жиынтығы) бұласырды  
 орнату (қайнатпалар,  
 ыдыстардағы пештер)  
 арқан кескіш – 1 жинақ;  
 17) электр қосалқы  
 станциясы – 1 бірлік;  
 18) электрлік ара– 1  
 бірлік;  
 19) мынадай  
 жиынтықталған  
 медициналық сөмкенің  
 болуы (1 жиынтық):  
 - медициналық сөмке – 1  
 бірлік;  
 - артериялық қысымды  
 өлшеуге арналған  
 аппарат және  
 фонендоскоп – 1 жинақ;  
 - ауа өткізгіш (әр түрлі  
 мөлшерде) – 1 бірлік;  
 - ауыз кеңейткіш – 1  
 бірлік;  
 - қан тоқтататын қысқыш  
 – 1 бірлік;  
 - үшкір Скальпель, бір  
 рет қолданылатын – 1  
 бірлік;  
 - анатомиялық,  
 хирургиялық пинцет – 1  
 жинақ;  
 - бір рет қолданылатын  
 медициналық қалақша –  
 1 бірлік;  
 - қайшы – 1 бірлік;  
 - бір рет қолданылатын  
 инфузиялық ерітінділерді  
 құюға арналған жүйе – 5  
 бірлік;  
 - бір рет қолданылатын 2-  
 20 миллилитр Шприц –  
 10 бірлік;

- стерильді, стерильді емес бинттер 5 сантиметр х 5 метр, 14 сантиметр х 7 метр – 5 комплектов;  
- гигроскопиялық мақта 50 грамм – 1 бірлік;  
- пластырь 3 сантиметр х 5 метр – 1 бірлік;  
- қан тоқтататын жгут (серпімді резеңке бинт) – 2 бірлік;  
- негізінен орталық жүйке жүйесіне әсер ететін дәрілік заттар – 5 ампул;  
- ас қорыту органдарының аурулары кезінде қолданылатын дәрілік заттар (конвалюта, ампула): антацидті және басқа да жараға қарсы дәрілік заттар; құсуға қарсы дәрілік заттар; антигеморроидальды дәрілік заттар; қабынуға қарсы дәрілік заттар; спазмолитикалық дәрілік заттар; ас қорыту ферменттерінің препараттары; гепатопротекторлық әсері бар – 1 жинақ;  
- жүрек қан-тамырына арналған дәрілер (конвалюта, ампула): антиангинальді; аритмияға қарсы; антигипертензивті; жүрек жеткіліксіздігі кезінде; тромбозға қарсы – 2 жинақ;  
- анальгетиктер, антипиретиктер және стероид емес қабынуға қарсы дәрілік заттар – 5 орау;  
- гормондар, басқа да эндокриндік дәрілік заттар – 5 ампул;  
- уланған кезде қолданылатын антидоттар және басқа

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|      | <p>субстанциялар (конвалюта, ампула) – 5 жинақ;</p> <p>- қанның коагуляциясына әсер ететін дәрілік заттар (конвалюта, ампула) – 2 жинақ;</p> <p>- тыныс алу органдарының аурулары кезінде қолданылатын дәрілік заттар (конвалюта, ампула) – 3 жинақ;</p> <p>- аллергияға қарсы дәрілік заттар (конвалюта, ампула) – 3 жинақ;</p> <p>- офтальмологиялық дәрілік заттар – 3 құт;</p> <p>- су, электролит және қышқыл-негіз балансының бұзылуын түзету үшін қолданылатын ерітінділер (200-400 миллилитр) – 1 құт;</p> <p>- диуретиктер – 5 ампула;</p> <p>- дәрумендер және минералдық заттар – 5 ампула;</p> <p>- седативті және нейролептикалық дәрілер – 3 ампула;</p> <p>- антисептикалық және дезинфекциялық құралдар – 5 бірлік;</p> <p>- анестетиктер, жергілікті анестетиктер – 5 дана;</p> <p>- басқа дәрілік заттар: аммиак (аммиак ерітіндісі).</p> |  |  |
| 124. | <p>Дыбыс және жарық сигналдарының арнайы аспаптарымен, сондай-ақ жарықпен графикалық бояумен жабдықталған жүк көтергіштігі 10 тоннға дейін, арнайы мақсаттағы өтімділігі жоғары авариялық - құтқару автомобилі (шарттың талабы, бірақ 1 бірліктен кем емес) болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 125. | Шұғыл континентті климаты бар облыстарда орналасқан өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби (объектілік) авариялық-құтқару қызметтеріне арналған қарда жүргіш (шарт талаптары) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 126. | Теңіздер мен ішкі су айдындарына жақын аумақтық орналасқан өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кәсіби (объектілік) авариялық-құтқару қызметтеріне арналған моторы бар қайық (шарттың талабы) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 127. | Жеке құрамға арналған кептіргіш вагон (шарттың талабы, бірақ 1 бірліктен кем емес) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 128. | Жеке құрамға арналған вагон (шарттың талабы, бірақ 1 бірліктен кем емес) болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|      | <p>Арнайы техникамен, жабдықтармен, құрал-саймандармен және материалдармен қамтамасыз ету болуы:</p> <p>1) гидростанциямен гидрожетекті немесе механикалық қысыммен құбырларды бұрғылауға арналған құрылғылар – 1 жинақ;</p> <p>2) гидростанциямен шегендеу бағанасының жоғарғы бөлігін кесуге арналған механикалық немесе гидрожетекті құрылғылар – 1 жинақ;</p> <p>3) гидростанциямен шегендеу бағаналарына бұранданы кесуге арналған гидрожетекті құрылғы <math>d = 168</math> миллиметр және <math>245</math> миллиметр – 1 жинақ;</p> |  |  |

4) жабдықты сүйреуге арналған қауға – 1 жинақ;  
5)  $D = 140$  мм және кез келген қолда бар конструкцияның 345 мм дейін құбырға арналған алмалы-салмалы немесе бір бөліктен тұратын колоннаның фланеці – 1 жинақ;  
6) колонналық бас  $d = 245$  миллиметр өздігінен тығыздалатын гидрожетекті бастиек – 1 жинақ;  
7) монтаждалатын жабдықты сағаға қысу күшімен 50 000 кгс гидравликалық сүйреткіш – 1 бірлік;  
8) бекіткіш фонтандық арматураны және шығарындыға қарсы жабдықты алуға және бағыттауға арналған арқан жабдығы:  
- әмбебап шабуыл ролигі  
- 4 дана.  
- тартпалы арқанды блок  
- 1 дана.  
- фаркоп блогы-1 дана.  
- тартпалы теңдестіру ролигі-8 дана.  
сына қысқыштары (ЗКТ):  
- ЗКТ-14, ЗКТ-17, ЗКТ – 19-4 дана.  
- талреп-4 дана.  
- арқанның ұшын жүріс бөлігіне ауыстыруға арналған құрылғы – 1 дана.  
бекіткіш арматураны/ құрастыруды бағыттауға арналған колонналық қамыттар:  
- колонналық шынжырлы қамыттар  $\varnothing 140$  – тан 345 миллиметрге дейін-1 дана. сағадағы шегендеу колонналарының әрбір үлгі өлшемі үшін;  
- әмбебап монтаж қамыт  $\varnothing 140$  – тан 178

миллиметрге дейін-1 дана;

- әмбебап монтаж қамыт  
Ø 178 – ден 245  
миллиметрге дейін-1  
дана;

- әмбебап монтаж қамыт  
Ø 324 – тен 345  
миллиметрге дейін-1  
дана.

9) бұрқақ ұңғыманың  
сағасындағы бүйірлік  
ысырманы алуға немесе  
бұруға арналған  
гидростанциясы бар  
гидравликалық немесе  
механикалық құрылғы –  
1 бірлік;

10) қысыммен  
ысырмаларды  
ауыстыруға арналған  
құрылғы – 1 жинақ;

11) гидростанциямен  
шарлы кранды  
бағыттауға арналған  
гидрожетекті құрылғы –  
1 жинақ;

12) гидравликалық  
сығымдағыш құбырлар  
гидростанция Ø 60-102,  
114-140 бір жиынтығы әр  
өлшем – 1 бірлік;

13) құбыр кеңістігін  
байлау жиынтығы – 1  
жинақ;

14) құбыр сыртындағы  
кеңістікті байлау  
жиынтығы - 1 жинақ;

15) сағалық  
жабдықтардағы  
рұқсаттарды жою  
мақсатында ұңғыма  
сағасын тампондауға  
арналған құрал – 1 жинақ  
;

16) шарлы крандар 1 дана  
. қолданылатын бұрғылау  
құбырларының әрбір үлгі  
мөлшеріне Ø 60-140 – 1  
жинақ;

17) кері клапандар 1  
данадан, қолданылатын  
бұрғылау құбырларының



әрбір үлгі өлшемі үшін ө  
60-140 – 1 жинақ;  
18) құтқарушылардың  
дене және  
моральдық-психологиял  
ық даярлығын  
тестілеудің оқу-жаттығу  
кешені – 1 жинақ;  
19) мегафон – 1 бірлік;  
20) бұрғылау  
құбырларының түрлері  
мен өлшемдеріне  
арналған арнайы кілттер  
жиынтығы – 1 жинақ;  
21) арнайы ұшқын  
қауіпсіз слесарлық құрал  
кілттерінің жиынтығы – 1  
жинақ;  
22) дәнекерлейтін шам –  
1 бірлік;  
23) ілі ара – 1 бірлік;  
24) асбест сымы – 3 метр;  
25) отқа төзімді мата –  
100м<sup>2</sup>;  
26) капрон фалы – 100  
метр;  
27) кендір арқан -100  
метр;  
28) табақты қорғасын –  
200 киллограмм;  
29) ұнтақты жалын  
сөндіргіш (ППП-200) – 1  
бірлік;  
30) авариялық қор  
қоймасы: стандартты  
емес авариялық  
жабдықтар жиынтығы –  
15 жинақ;  
31) сағалық және  
шығарындыға қарсы  
жабдықты престоуге  
арналған стенд – 1 жинақ  
;  
32) металл кесетін және  
металл өңдейтін  
станоктары бар жөндеу  
цехы – 1 жинақ;  
33) шығарындыға қарсы  
жабдықтардың  
жиынтықтары: қызмет  
көрсетілетін объектілерде  
қолданылатын сағалық  
айқастырмасы бар

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>әмбебап және плашкалық превенторлар – 1 жинақ;</p> <p>34) ø 60-102, 114-140 гидростанциясы бар гидравликалық құбыр компрессоры - әр өлшемнің төменгі жиынтығыбойынша;</p> <p>35) түйреуіштері ( бұрандалары) және төсемдері бар қамыттар жиынтығы – 1 жинақ;</p> <p>36) металл штепсельдер – 1 жинақ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|  | <p>Жабдық пен керек-жарак, оның ішінде құралдармен және материалдармен қамтамасыз ету болуы:</p> <p>1) Бұрқаққа қарсы керек-жарак:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ауыр сыныпты жылуға төзімді костюм – 10 жинақ;</li><li>- дренаждық вентилі бар әртүрлі рраб = (100-1000) кгс/см2 манометрлер – 10 бірлік;</li><li>- жылудан қорғайтын костюм - құтқарушыға бір-бірден;</li><li>- мұнайға төзімді костюм - құтқарушыға бір-бірден ;</li><li>- суға төзімді костюм - құтқарушыға бір-бірден;</li><li>- батпақта киетін етік - құтқарушыға бір-бірден;</li><li>- қауіпсіздік көзілдірігі - құтқарушыға бір-бірден;</li><li>- бинокль, секундомер, компас – 1 жинақ;</li><li>- ракеталар жиынтығы бар тапанша – 1 бірлік.;</li><li>- 2 қосалқы баллоны бар ауа-тыныс алу аппараттары – құтқарушыға бір-бірден;</li><li>- тыныс алу аппаратурасына қосалқы бөлшектер – аппараттардың саны бойынша;</li></ul> |  |  |

130.

- компрессорға арналған қосалқы бөлшектері бар баллондарды толтыруға арналған компрессор – негізгі және қосалқы базаға бір-бірден;

- газталдағыш (H<sub>2</sub>S, CH<sub>4</sub>, CO, O<sub>2</sub>) - бөлімшеге 1-ден плюс резервтің 10% - ы;

- жеке газ талдағышы – кен орнының тау-кен геологиялық сипаттамасын ескере отырып, құтқарушыға бір-бірден;

- қорғайтын көзілдірік - құтқарушыға бір-бірден.

2) арнайы жұмыс киімі:

- костюм (мақта-мата) – 1 жинақ;

- іш киім – 1 жинақ;

- пластикалық дулыға – 1 бірлік;

- қолғап – 1 бірлік;

- орамал – 1 бірлік;

- күрте және жылы куртке – 1 бірлік;

- жылы шалбар – 1 жинақ ;

- шұлғаулар (мақта-мата) – 1 жұп;

- жұмыс бәтеңкесі (киіз етік) – 1 жұп;

- резеңке етік – 1 жұп;

- пима – 1 жұп;

- астары жылы телпек 1 дана, кию мерзімі 3 жыл – 1 бірлік;

- құтқарушының маусымдық күртешесі, шалбары – 1 жинақ.

3) бейне-фотожабдық, ұйымдастыру техникасы:

- бағдарламалық жасақтамасы бар компьютер - жұмыс көлемі бойынша;

- көп функциялы құрылғы (принтер, сканер, ксерокс) - жұмыс көлемі бойынша

Оқу-жаттығу полигоны болуы

27) бұрғылау қондырғысы – 1 жинақ;

28) бұрғыланған ұңғыма оқпаны– 1 жинақ;

29) шегендеу бағаналары-ұңғыма құрлымына сәйкес, метр;

30) бұрғылау бағанасы– 10 метр;

31) бұрғылау қондырғысының шығарылатын көпірлері – 1 жинақ;

32) сағалық жабдық: колонналық бастиек және шығарындыға қарсы жабдық жиынтығы – 1 жинақ;

33) шығарындыға қарсы ж а б д ы қ т ы гидравликалық басқару пульті– 1 жинақ;

34) тұншықтыру және дроссельдеу блогы– 1 жинақ;

35) көлемі 10 м3 кем емес техникалық суға арналған резервуар және сыйымдылық– 1 бірлік.;

36) ұратын қалқандары бар плашечті превенторларды қолмен басқару штурвалдары– 1 бірлік.;

37) шығарындыға қарсы жабдықты шығару желілері– 1 жинақ;

38) басқару кілті бар шар қраны – 1 жинақ;

39) ашуға арналған аспабы бар кері клапан– 1 жинақ;

40) хабарлаудың жарық және дыбыс сигнализациясы жүйесі – 1 жинақ;

41) желдің бағытын анықтауға арналған құрылғы (конус, флюгер) – 1 бірлік.;

42) өрт сөндіру құралдары – 1 бірлік;  
 43) су беруге арналған сорғы – 1 бірлік;  
 44) ауа компрессоры – 1 бірлік;  
 45) бұрғылау, сағалық және шығарындыға қарсы, қосалқы жабдық элементтері салынған оқу-жаттығу бұрғылау полигонының орналасу схемасы – 1 бірлік;  
 46) қолда бар үлгідегі НГ-50 типті гидравликалық тасмалдағыш – 1 жинақ;  
 47) жанып жатқан ашық субұрқақты имитациялауға арналған оқу алаңы – 1 жинақ;  
 48) қысыммен ұңғыманың сағасына шығарындыға қарсы жабдықты бұруды имитациялауға арналған оқу алаңы – 1 жинақ;  
 49) қысыммен құбырларды бұрғылауды имитациялауға арналған оқу алаңы – 1 жинақ;  
 50) шегендеу құбырларын кесуді имитациялауға арналған оқу алаңы – 1 жинақ;  
 51) құтқарушылардың дене шынықтыру және моральдық-психологиялық даярлығына практикалық тестілеу өткізуге арналған оқу-тренажер кешені – 1 жинақ;  
 52) өрт сөндіру құралдары – 1 жинақ.

Жылу төзімділігіне арналған жаттығу кешені болуы:

1) жылу төзімділігіне арналған жаттығу кешені жылу төзімділігіне жаттығулар өткізуге арналған үй-жайдан тұруы керек.

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 132. | <p>2) жылуға төзімділік жаттығуларын өткізуге арналған үй-жайдың мынадай жабдықтары болуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- белгіленген температураны (кемінде 8000С) ұстап тұрудың автоматты жүйесі бар жабық электр пеші немесе жылу калорифері, ылғалдандырғыш;</li> <li>- қадамдық сынамаға арналған сатылар;</li> <li>- жылу төзімділігін анықтауға арналған динамометрлер, кемінде 6 бірлік;</li> <li>- қалыпты термометр + 150оС дейін, саны 1 дана;</li> <li>- саны 1 дана психрометр ;</li> <li>- 1 жиынтық мөлшерінде бүріккіштері (құрғақ құрамы) бар өртке қарсы құбыр d= 50 миллиметр.</li> </ul> |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика  
министрінің м.а.  
2022 жылғы 30 қарашадағы  
№ 102 мен  
Қазақстан Республикасы  
Төтенше жағдайлар министрі  
2022 жылғы 30 қарашадағы  
№ 260 бірлескен бұйрығына  
31-қосымша

Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы жұмыстарды жүргізу құқығына аттестатталған заңды тұлғаларға қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы

Ескерту. Бірлескен бұйрық 31-қосымшамен толықтырылды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің 30.11.2022 № 260 және ҚР Ұлттық экономика министрінің м.а. 30.11.2022 № 102 (01.01.2023 бастап қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.

Тексеруді тағайындаған мемлекеттік орган \_\_\_\_\_

Тексеруді тағайындау туралы акт \_\_\_\_\_

№, күні  
Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) атауы \_\_\_\_\_

Бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) (жеке сәйкестендіру нөмірі), бизнес-сәйкестендіру нөмірі \_\_\_\_\_

Орналасқан жерінің мекенжайы \_\_\_\_\_

| №  | Талаптар тізбесі                                                                                      | Талаптарға сәйкес келеді | Талаптарға сәйкес келмейді |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1. | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жұмыс жүргізу құқығына қолданыстағы аттестаттың болуы              |                          |                            |
| 2. | Қауіпті өндірістік объектілерде қолданылатын техникалық құрылғыларды, қауіпті техникалық құрылғыларды |                          |                            |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                         | техникалық куәландыру нәтижелері бойынша толық және (немесе) анық ақпаратты қамтитын есептерді беру                                                                                                                                                                         |  |  |
| 3.                                                                                                                      | Қызметтің нормативтік мерзімі өткен техникалық құрылғыларға сараптама жүргізу нәтижелері бойынша толық және (немесе) анық ақпаратты қамтитын нәтижелерді беру                                                                                                               |  |  |
| 4.                                                                                                                      | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жүргізілген сараптамалардың нәтижелері бойынша сараптама объектісінің сәйкестігі (сәйкес еместігі) туралы толық және (немесе) анық ақпаратты қамтитын сараптама, оның ішінде жарылыс жұмыстары саласындағы сараптама қорытындыларын беру |  |  |
| 5.                                                                                                                      | Газ тұтыну жүйелеріне олардың жарамды жай-күйін қамтамасыз ететін техникалық қызмет көрсетуді жүргізу                                                                                                                                                                       |  |  |
| 6.                                                                                                                      | Сараптама жүргізу нысанасы бойынша сарапшылардың дәлелді, негізделген және толық тұжырымдары көрсетілген, сондай-ақ сараптама ұйымының басшысы бекіткен және мөрімен расталған жүргізілген сараптама нәтижелері бойынша жасалған сараптама қорытындыларының болуы           |  |  |
| 1-кіші бөлім. Өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасын жүргізу құқығына аттестатталған заңды тұлғаларға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 7.                                                                                                                      | Өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасын жүргізу үшін нормативтік техникалық құжаттамалардың,                                                                                                                                                                                  |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                               | оқу-әдістемелік материалдардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 8.                                                                                                                                                                                                                            | Қауіпті техникалық құрылғылардың, технологиялардың, техникалық құрылғылардың, материалдардың өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сәйкестігіне сараптама жүргізу үшін меншік құқығында немесе өзге де заңды негізде материалдық-техникалық жарақтандырудың (сертификатталған аспаптар, өлшеу және бақылау құралдары) болуы |  |  |
| 9.                                                                                                                                                                                                                            | Тұрақты жұмысқа ресімделген, жоғары техникалық білімі және қауіпті өндірістік объектілерде бес жылдан астам практикалық жұмыс тәжірибесі және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында даярлықтан өткенін, білімін тексергенін растайтын құжаттары (сертификаттары, куәліктері) бар кемінде үш маманның болуы                    |  |  |
| 10.                                                                                                                                                                                                                           | Мамандары және меншік құқығында немесе өзге де заңды негізде бұзбайтын бақылау зертханасының болуы                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 2-кіші бөлім. Өзге заңды тұлғалардың өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасын жүргізу құқығына аттестатталған заңды тұлғаларға мәлімделген жұмыс түрлеріне, өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сәйкестігіне қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 11.                                                                                                                                                                                                                           | Өнеркәсіптік қауіпсіздікке сараптама жүргізу тәжірибесінің кемінде бес жыл болуы                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                               | Тұрақты жұмысқа ресімделген, жоғары техникалық білімі және қауіпті өндірістік объектілерде он жылдан                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 12.                                                                                                                                 | астам жұмыс тәжірибесі және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында даярлықтан өткенін, білімін тексергенін растайтын құжаттары (сертификаттары, куәліктері) бар кемінде үш маманның болуы                                                                                                        |  |  |
| 3-кіші бөлім. Жарылыс жұмыстары саласында сараптама жүргізу құқығына аттестатталған заңды тұлғаларға қойылатын талаптар             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 13.                                                                                                                                 | Тұрақты жұмысқа ресімделген, жоғары техникалық білімі және жарылыс жұмыстарында бес жылдан астам практикалық жұмыс тәжірибесі және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында даярлықтан өткенін, білімін тексергенін растайтын құжаттары (сертификаттары, куәліктері) бар кемінде үш маманның болуы |  |  |
| 14.                                                                                                                                 | Жарылыс жұмыстары саласында сараптама жүргізу үшін меншік құқығында немесе өзге де заңды негізде сертификатталған аспаптармен, өлшеу және бақылау құралдарымен жаратандырылған материалдық базаның болуы                                                                                     |  |  |
| 15.                                                                                                                                 | Меншік құқығында немесе өзге де заңды негізде жарылғыш заттарға сынақ жүргізуге арналған полигонның болуы                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 4-кіші бөлім. Газ тұтыну жүйелеріне техникалық қызмет көрсетуді жүргізу құқығына аттестатталған заңды тұлғаларға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|                                                                                                                                     | Тұрақты жұмысқа ресімделген, жоғары техникалық білімі және газбен жабдықтау объектілерінде үш жылдан астам практикалық жұмыс                                                                                                                                                                 |  |  |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 16.                                                                                                                                                                                          | тәжірибесі, газбен жабдықтау жүйелерін және қысыммен жұмыс істейтін жабдықтарды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында даярлықтан өткенін, білімін тексергенін растайтын құжаттары (сертификаттары, куәліктері) бар кемінде бес маманның болуы          |  |  |
| 17.                                                                                                                                                                                          | Газбен жабдықтау жүйелеріне зерттеу жүргізу әдістемелерінің, техникалық құрылғыларды, материалдарды пайдаланудың қалдық мерзімін айқындау жөніндегі есептердің және газбен жабдықтау жүйелерінің өнеркәсіптік қауіпсіздігіне сараптама жүргізу әдістемелерінің болуы  |  |  |
| 18.                                                                                                                                                                                          | Меншік құқығында немесе өзге де заңды негізде өндірістік ғимараттар мен жабдықтардың (цех, шеберхана), станоктық парктің, тетіктердің, құрал-саймандардың, бақылау-өлшеу аспаптарының болуы                                                                           |  |  |
| 19.                                                                                                                                                                                          | Мыналарды қамтамасыз ететін қызметтің болуы:<br>- көрсетілетін қызметтердің сапасын өндірістік бақылау;<br>- метрологиялық бақылау (Бақылау-өлшеу аспаптарын жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі мамандар, бақылаудың бұзбайтын әдістерінің мамандары мен аспаптары) |  |  |
| 5-кіші бөлім. Лифтілерді, эскалаторларды, траволаторларды, сондай-ақ мүгедектігі бар адамдарға арналған көтергіштерді монтаждауды, техникалық қызмет көрсетуді, техникалық диагностикалауды, |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

техникалық куәландыруды және жөндеуді жүргізу құқығына аттестатталатын заңды тұлғаларға қойылатын талаптар)

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 20. | <p>Қауіпті техникалық құрылғылардың (лифтілер, эскалаторлар, траволаторлар, сондай-ақ мүгедектігі бар адамдарға арналған көтергіштердің бір немесе бірнеше түрінің монтаждау бойынша жұмыстарды жүргізу құқығына аттестатталған заңды тұлғада:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында даярлықтан өткенін, білімін тексергенін растайтын құжаттары (сертификаттары, куәліктері) бар жоғары техникалық білімі бар кемінде бір маманның (не жоғары білімі бар және осы салада кемінде бес жыл жұмыс өтілі бар бір маман) және орта техникалық білімі бар екі маманның немесе жоғары техникалық білімі бар екі маман (не жоғары білімі және осы салада кемінде бес жыл жұмыс өтілі бар екі маман);</li> <li>- жоғары техникалық білімі бар жұмыскерлер үшін жұмыс өтілі кемінде екі жыл; орта техникалық білімі бар жұмыскерлер үшін кемінде үш жыл болуы</li> </ul> |  |  |
| 21. | <p>Меншік құқығына немесе өзге де заңды негізде тиесілі өндірістік үй-жайлардың, ғимараттар мен құрылыстардың болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|     | <p>Монтаждау жұмыстарын жүргізу үшін қажетті құрылыс тетіктерінің, көлік құралдарының, технологиялық жарақтандыру</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 22. | кұралдарының, қауіпсіздікті қамтамасыз ету құралдарының, бақылау және өлшеу құралдарының болуы: жұмыстарды орындауға арналған құралдар, механизмдер және құрылғылар (дәнекерлеу аппараты, монтаждау шығыры, жүк қармауыш құрылғылар, слесарлық құрал-сайман, биіктікте жұмыс жүргізуге арналған жеке қорғаныш құралдары)                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 23. | Заңды тұлғада орындалатын монтаждау жұмыстарының сапасын қамтамасыз ету үшін ішкі құжаттардың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 24. | Заңды тұлғада мамандар мен қызметкерлерді даярлау, қайта даярлау жөніндегі мамандандырылған ұйыммен шарттың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 25. | <p>Қауіпті техникалық құрылғылардың бір немесе бірнеше түрін (лифтілер, эскалаторлар, траволаторлар, сондай-ақ мүгедектігі бар адамдарға арналған көтергіштер) жөндеу және (немесе) оларға техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу құқығына аттестатталған заңды тұлғада:</p> <p>- өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында даярлықтан өткенін, білімін тексергенін растайтын құжаттары (сертификаттары, куәліктері) бар кемінде бір техникалық білімі бар не жоғары білімі және осы салада кемінде бес жыл жұмыс өтілі бар бір маман;</p> |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>- өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында даярлықтан өткенін, білімін тексергенін растайтын құжаттары (сертификаттары, куәліктері) бар орта техникалық білімі бар кемінде бір маман;</p> <p>- жоғары техникалық білімі бар қызметкерлердің кемінде екі жыл үздіксіз жұмыс өтілі;</p> <p>- орта техникалық кәсіптік білімі бар қызметкерлердің кемінде үш жыл үздіксіз жұмыс өтілі болуы</p>                                                                                            |  |  |
| 26. | <p>Меншік құқығына немесе өзге де заңды негізде тиесілі өндірістік үй-жайлардың, ғимараттар мен құрылыстардың болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 27. | <p>Техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды жүргізу үшін қажетті тетіктердің, көлік құралдарының, технологиялық жарақтандыру құралдарының, қауіпсіздікті қамтамасыз ету құралдарының, бақылау және өлшеу құралдарының болуы: тиісті жұмыс түрлерін орындауға арналған құрал-саймандар, механизмдер және құрылғылар (монтаждау шығыры, слесарлық құрал-сайман, бақылау-өлшеу аспаптарының жиынтығы, биіктікте жұмыс жүргізуге арналған жеке қорғаныс құралдары)</p> |  |  |
|     | <p>Авариялық-диспетчерлік қызметтің болуы: еңбек шарттары және</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 28. | мамандарға бұйрықтар (кемінде екі электромеханикке); меншік құқығындағы не жалдау шарты бойынша көлік құралы; меншік құқығындағы немесе жалға алу шарты бойынша диспетчерлік бақылау пункті                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 29. | Заңды тұлғада техникалық қызмет көрсету және (немесе) жөндеу жөніндегі жұмыстарды жүргізу үшін техникалық құжаттаманың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 30. | Заңды тұлғада қызметкерлер мен мамандарды даярлау, қайта даярлау жөніндегі мамандандырылған ұйыммен шарттың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 31. | Қауіпті техникалық құрылғылардың бір немесе бірнеше түрін (лифтілердің, эскалаторлардың, траволаторлардың, сондай-ақ мүгедектігі бар адамдарға арналған көтергіштердің) техникалық диагностикалау, техникалық куәландыру бойынша жұмыстарды жүргізу құқығына аттестатталған заңды тұлғада: - өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында даярлықтан өткенін, білімін тексергенін растайтын құжаттары (сертификаттары, куәліктері) бар жоғары техникалық білімі бар кемінде бір маман және орта техникалық білімі бар кемінде бір маман; - құрылыс саласындағы құрылымдық бөлімшелердің басшысы лауазымында жұмыс |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | <p>тәжірибесі, жүк көтергіш механизмдерді, эскалаторларды, траволаторларды, мүгедектігі бар адамдарға арналған көтергіштерді монтаждау мен пайдалануға байланысты жұмыстарды орындайтын және осы лауазымда кемінде үш жыл жұмыс өтілі бар жоғары техникалық білімі бар маман;</p> <p>- жүк көтергіш механизмдермен, эскалаторлармен, траволаторлармен, мүгедектігі бар адамдарға арналған көтергіштермен байланысты осы лауазымда кемінде бір жыл жұмыс өтілі бар орта техникалық білімі бар маман болуы</p> |  |  |
| 32. | <p>Меншік құқығына немесе өзге де заңды негізде тиесілі өндірістік үй-жайлардың, ғимараттар мен құрылыстардың болуы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 33. | <p>Технологиялық жарақтандыру құралдарының, қауіпсіздікті қамтамасыз ету құралдарының, мүмкіндігі шектеулі адамдарға (мүгедектігі бар адамдарға) арналған лифтілерді, эскалаторларды, траволаторларды және көтергіштерді техникалық куәландыруды жүргізу жөніндегі жұмыстарды жүргізу үшін қажетті құралдардың болуы: бақылау сынақ жүктері; бағыттауыштарды бақылауға арналған құрал; крутящий кілт; бақылау-өлшеу аспаптарының жиынтығы</p>                                                                |  |  |



|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                  | ; жеке қорғану құралдары<br>;                                                                                                                                                                          |  |  |
| 34.                                                                                                                                                                                                              | Техникалық құрылғының түріне және типіне байланысты дайындаушы зауыттың техникалық құжаттама жиынтығының болуы                                                                                         |  |  |
| 6-кіші бөлім. Қауіпті өндірістік объектілердің оқу орталықтарына және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мамандарды, жұмыскерлерді даярлау, қайта даярлау құқығына аттестатталған ұйымдарға қойылатын талаптар |                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 35.                                                                                                                                                                                                              | Оқытудың әрбір түрі бойынша бекітілген оқу жоспарларының болуы                                                                                                                                         |  |  |
| 36.                                                                                                                                                                                                              | Оқытудың әрбір түрі бойынша бекітілген о қ ы т у бағдарламаларының болуы                                                                                                                               |  |  |
| 37.                                                                                                                                                                                                              | Ұйымның тұрақты жұмыс істейтін емтихан комиссиясының мүшелері мен басшылары, мамандары, жұмыскерлерін оқуы мен білімін тексерудің бекітілген кестелерінің болуы                                        |  |  |
| 38.                                                                                                                                                                                                              | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тұрақты жұмыс істейтін емтихан комиссиясының жаңадан жұмысқа қабылданған мүшелері мен басшылары, мамандардың оқыту және білімдерін тексеру мерзімдерін сақтау     |  |  |
| 39.                                                                                                                                                                                                              | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы аттестатталған ұйымның тұрақты жұмыс істейтін емтихан комиссиясының мүшелері мен басшылары, мамандарының оқыту және білімін тексеру кестесінің мерзімдерін сақтау |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы тұрақты жұмыс істейтін емтихан                                                                                                                                    |  |  |

|     |                                                                                                                                              |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 40. | комиссияларының мүшелері мен басшылары, мамандар мен қызметкерлердің оқудан өтуіне және емтихан тапсыруға қойылатын талаптарды сақтауы       |  |  |
| 41. | Меншік құқығына арналған арнайы жабдықталған сыныптардың немесе оқыту жүргізу үшін тиісті сыныбы бар ұйыммен жасалған шарттың болуы          |  |  |
| 42. | Көрнекі құралдардың болуы                                                                                                                    |  |  |
| 43. | Техникалық құралдарының болуы                                                                                                                |  |  |
| 44. | Компьютерлік оқу бағдарламасының және емтихан қабылдаудың болуы                                                                              |  |  |
| 45. | Әдістемелік құралдардың және нормативтік құжаттар базасының болуы                                                                            |  |  |
| 46. | Қашықтықтан оқыту нысанын жүргізу және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы білімді тексеру үшін мультимедиялық сыныптардың болуы            |  |  |
| 47. | HQ (жоғары сапалы) кем емес сапалы бейнесі және 480р ажыратымдылық параметрлері бар ақпараттық платформалардың болуы (прогрессивті жаймалау) |  |  |
| 48. | Кемінде 160кбит / с сапалы дыбысы бар ақпараттық платформалардың болуы                                                                       |  |  |
| 49. | Оқытуға қатысушылардың бейнесімен екі жақты байланысты қолдайтын ақпараттық платформалардың болуы                                            |  |  |
|     |                                                                                                                                              |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 50. | Жеке деректерді және емтихан алушының жеке нөмірін енгізгеннен кейін емтиханнан өту үшін тестке қол жеткізуге арналған бағдарламалар функциясының болуы                         |  |  |
| 51. | Тест сұрақтарының көп нұсқалы ұсынылуын қамтамасыз ету үшін бағдарламалардың функциясының болуы ( мерзімді араластыру)                                                          |  |  |
| 52. | Бағдарламалық жасақтамаға уақыт шектеулерін орнатуға арналған таймердің болуы                                                                                                   |  |  |
| 53. | "Тапсырды"/" тапсырмады" тестілеу нәтижесін көрсете отырып, тестілеу уақыты аяқталғаннан кейін тестілеу нәтижелерімен хаттаманы шығаруға арналған бағдарлама функциясының болуы |  |  |
| 54. | Оқу ұйымының өндірістік базасының немесе білім алушылардың өндірістік практикасы үшін тиісті өндірістік базасы бар ұйыммен шарттың болуы                                        |  |  |
| 55. | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында бекітілген емтихан сұрақтарының болуы                                                                                                        |  |  |
| 56. | Жылына бір рет тест сұрақтарын кемінде 10 ( он) пайызға жаңартуды қамтамасыз ету                                                                                                |  |  |
| 57. | Жазбаша нысанда емтихан тапсыру кезінде жұмыстың авторлығын ашатын, шартты белгілері жоқ, сәйкестендіру нөмірлері берілген парақтардың болуы                                    |  |  |
|     | Тұрақты жұмыс істейтін емтихан комиссиясын                                                                                                                                      |  |  |

|     |                                                                                                                          |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 58. | құру туралы бұйрықтың болуы                                                                                              |  |  |
| 59. | Тұрақты жұмыс істейтін емтихан комиссиясы жұмысының бекітілген Ережесінің болуы                                          |  |  |
| 60. | Бекітілген хаттама мен куәлік нысанының талаптарын сақтау                                                                |  |  |
| 61. | Емтиханды қайта тапсырмаған емтихан тапсырушы адамдар туралы ақпаратты жіберу мерзімдерін сақтау                         |  |  |
| 62. | Апелляциялық комиссия құру туралы бұйрықтың болуы                                                                        |  |  |
| 63. | Апелляциялық комиссияның бекітілген Ережесінің болуы                                                                     |  |  |
| 64. | Апелляциялық комиссияның өтініштерді қарау мерзімдерін сақтауы                                                           |  |  |
| 65. | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы білімді тексеру хаттамаларын және апелляциялық комиссияны сақтау мерзімдерін сақтау |  |  |

Лауазымды адам (-дар) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Бақылау және қадағалау субъектісінің басшысы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

лауазымы

\_\_\_\_\_

қолы

\_\_\_\_\_

тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда)

Қазақстан Республикасы  
Инвестициялар және  
даму министрінің  
2015 жылғы 15 желтоқсандағы  
№ 1206 және

**Бұзылуы жедел ден қою шараларын қолдануға алып келетін талаптардың, сондай-ақ талаптарды нақты бұзушылықтарға қатысты жедел ден қою шарасының нақты түрін осы шараның қолданылу мерзімін көрсете отырып айқындау (қажет болған кезде) тізбесі**

**Ескерту. Бірлескен бұйрық 32-қосымшамен толықтырылды - ҚР Төтенше жағдайлар министрінің м.а. 16.08.2024 № 324 және ҚР Премьер-Министрінің орынбасары - Ұлттық экономика министрінің 16.08.2024 № 66 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бірлескен бұйрығымен.**

| №                                                                                                                                                                                                   | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы бақылау және қадағалау субъектілеріне (объектілеріне) қойылатын талаптардың атауы                                                  | ( Жедел ден қою шарасы                                                                                                                              | Жедел ден қою шарасының қолданылу мерзімі |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы                                                            |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |                                           |
| 1.                                                                                                                                                                                                  | Нормативтік қызмет ету мерзімі өткен техникалық құрылғылар сараптамасының нәтижелерінің болуы және ұсынымдарының орындалуы                                              | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауына тыйым салу  |                                           |
| 2.                                                                                                                                                                                                  | Паспортта немесе пайдалану жөніндегі нұсқаулықта белгіленген нормативтік қызмет мерзімін өтеген техникалық құрылғыларды уақтылы жаңарту жөніндегі норманы сақтау        | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн                        |
| 3.                                                                                                                                                                                                  | Қауіпті өндірістік объектілерді пайдалануға беру кезінде мемлекеттік инспектордың қатысуымен өткізілетін қабылдау сынақтарының, техникалық куәландыру актілерінің болуы | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн                        |
| Уранды геологиялық барлау, өндіру және қайта өңдеу кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |                                           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                    |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 4. | Жобалық құжаттамадан ақаулары немесе олқылықтары бар жаңа және қайта реконструкцияланған объектілерді пайдалануға қабылдауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауына тыйым салу |  |
| 5. | Істен шыққан жабдықты, аппаратураны, құралды және жеке қорғаныс құралдарын қолдануға, сондай-ақ оларды мақсатына сай емес пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауына тыйым салу |  |
| 6. | <p>1) істен шыққан қорғаныс және блоктау құрылғылары болған (қорғаныс және жұмыс жермен жанасу, нөлдік, шекті токты және шектен тыс тоқтан қорғаныс, блоктау);</p> <p>2) окшаулау бұзылған, сыртқы қабаты бүлінген (электр қозғалтқышының, іске қосқыштың), байланыстар істен шыққан;</p> <p>3) сыртқы қабатында тұтанатын материалдар болған;</p> <p>4) ол өздігінен қосылған және өшірілген;</p> <p>5) электр қозғалтқыштарының орамдарының сенімді қоршаулары болмаған;</p> <p>6) сымдарды электр сайманына және өзге де жылжымалы (қозғалмалы) электр жабдығына енгізу кезінде сенімді бекітпе болмаған;</p> <p>7) электр жабдығының құрылымымен көзделген жағдайда сенімді бекітпенің (іргетасқа, жактауларға және өзгелерге) болмаған жағдайларда электр жабығын пайдалануға жол бермеу</p> | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауына тыйым салу |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                    |  |

|                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 7.                                                                                                                                                                                                                     | Тереңдік және созылу тетіктері істен шыққан немесе жоқ болған жағдайда жұмыстар жүргізуге жол бермеу                                                             | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауына тыйым салу |  |
| 8.                                                                                                                                                                                                                     | Ақаулы айдау сорғылары мен құбыржолдарын пайдалануға жол бермеу                                                                                                  | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауына тыйым салу |  |
| 9.                                                                                                                                                                                                                     | Желдету жүйелері істен шыққан жағдайда, жұмысы зиянды және қауіпті заттардың бөлінуімен үйлесетін, технологиялық жабдықты пайдалануға жол бермеу                 | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауына тыйым салу |  |
| Бериллийді, оның қосындыларын және олардан жасалған бұйымдарды өндіру кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |  |
| 10.                                                                                                                                                                                                                    | Аварияға әкеліп соғуы мүмкін, жабдықтың кенеттен токтатылуының алдын алу үшін электрмен жабдықтаудың тәуелсіз көзінен автоматты енгізумен екі қосылудың болуы    | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауына тыйым салу |  |
| 11.                                                                                                                                                                                                                    | Технологиялық үрдісті жүргізуге арналмаған ыдыстарда бериллий өндірісінің өнімдерінің жиналуына жол бермеу                                                       | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауына тыйым салу |  |
| Иондаушы сәулелену көздерімен жұмыс істеген кездегі қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы                           |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |  |
| 12.                                                                                                                                                                                                                    | Жобалық құжаттамадан ақаулары немесе олқылықтары бар жаңа және қайта реконструкцияланған атом қуатын пайдаланатын объектілерді пайдалануға қабылдауға жол бермеу | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауына тыйым салу |  |
|                                                                                                                                                                                                                        | Технологиялық жабдықтар жұмыс істеп                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |  |

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 13.                                                                                                                                                                                | тұрған кезде, барлық негізгі ішке сору-сыртқа шығару желдеткіш құрылғылары үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету . Желдеткіш қондырғыларының тартпалары мен жабу қақпақтарын, ауа кіретін немесе шығатын тесіктерді (арналарды) жабуына қосуына жол бермеу | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауына тыйым салу |  |
| 14.                                                                                                                                                                                | Жабық иондаушы сәулелену көздерін олардың герметикалығы бұзылған жағдайда, сондай-ақ пайдаланудың белгіленген мерзімі өткеннен кейін қолдануға жол берілмейді                                                                                        | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауына тыйым салу |  |
| Фторлы-сутекті қышқылдарды өндіру кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |  |
| 15.                                                                                                                                                                                | Қышқыл буларының және тозаңның бөлінуі мүмкін орындарда кейіннен оларды тазалап отыратын жергілікті сорғыштар жүйелерінің болуы                                                                                                                      | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауына тыйым салу |  |
| 16.                                                                                                                                                                                | Қауіптілігі бірінші және екінші сыныптағы зиянды заттардың бөлінуі мүмкін болған жағдайда жұмыс аймағының ауасын үздіксіз бақылау үшін авариялық сору жүйелерімен және жарық және дыбыс сигналдарын берумен блокталған газ талдағыштардың болуы      | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауына тыйым салу |  |
| 17.                                                                                                                                                                                | Қышқыл құбыржолдарында барлық құбыржолдарын, сондай-ақ олардың жекелеген учаскелерін жұмыс істеп тұрған технологиялық жүйелерінен ажыратуға, тығынды орнатуға және босату, жуу, үрлеу және құбыржолдарын беріктілікке және                           | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің                                            |  |



|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                                       | тұмшалануын сынауға мүмкіндік беретін тиекті арматураның болуы                                                                                                                                                                                                         | қызметін, жұмыстарын орындауына тыйым салу                                                                                                          |                    |
| 18.                                                                                                                                                                                   | Қышқылдарға арналған резервуарларда қышқылдардың асып-төгілуін болдырмайтын, асып-төгілу келте құбырының болуы                                                                                                                                                         | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауына тыйым салу  |                    |
| Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |                    |
| 19.                                                                                                                                                                                   | Жүк арқандарының кранның негізгі немесе қосалқы троллейлік сымдарымен жанасуы мүмкін жерлерде қорғаныстың болуы                                                                                                                                                        | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 20.                                                                                                                                                                                   | Жүк көтергіш крандарда көпір типті крандардың қызмет көрсетуге арналған алаңдары мен галереялары, шеткі бөренелерінде тұтас қоршау және аралық байланысы бар таяныштармен қоршалуы                                                                                     | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 21.                                                                                                                                                                                   | Лифт шахтасында лифтке қатысы жоқ жабдықтарды орнатуға және коммуникацияларды, бу құбырларын және газ құбырларын өткізуге жол бермеу                                                                                                                                   | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 22.                                                                                                                                                                                   | Шахтаның есігі, отырғызу (тиеу) алаңынан 150 мм аралыққа кеткенге дейін автоматты кілтке жабылатын құралмен жабдықталуы. Қолмен жабылатын шахтаның есігі, автоматты кілттен басқа, есік автоматты емес кілтпен немесе жабық күйде есікті ұстайтын құралмен жабдықталуы | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|                                                                                                                                                                                       | Жаяужол лифтісінде люктің қақпағы (жарма)                                                                                                                                                                                                                              | бақылау және қадағалау субъектісінің (                                                                                                              |                    |

|     |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 23. | кабинаның шахтадан шыққан кезде автоматты түрде ашылып және шахтаға қайта оралған кезде жабылуының болуы                                                                       | объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру                                       | 90 күнтізбелік күн |
| 24. | Жаппай қоршалған және жаппай есіктері бар лифт кабинасында желдеткіш тесіктерінің болуы                                                                                        | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 25. | Жылдамдықты шектегіштің болуы мен ақаусыздығы. Жылдамдықты тежегіштің, жұмыс жылдамдығында кабинаның (қарсы салмақ) қозғалысы кезінде іске қосылуын тексеру құрылғысының болуы | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 26. | Мөлшерлі жүкті шектегіштің жұмысқа жарамды болуы                                                                                                                               | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 27. | Тік қалыптағы люлька бағытын қадағалау жүйесінің шынжырлары мен тарту күшінің жұмысқа жарамды болуы                                                                            | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 28. | Қызмет көрсету аймағын шектейтін соңғы ажыратқыштардың жұмысқа жарамды болуы                                                                                                   | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 29. | Көтергіштің шығару тіректеріне (аутригерлер) орнату кезіндегі жебенің бұрылысы және көтергіш механизмнің бұғаттау жүйесінің жұмысқа жарамды болуы                              | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|     |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                    |

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 30.                                                                                                                                                                                         | Жебенің жұмыс істеп тұрған кезінде шығару тіректерінің көтеру жүйесін бұғаттау құрылғысының жұмысқа жарамды болуы                                          | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 31.                                                                                                                                                                                         | Гидравликалық жүйе, гидросорғы немесе электрлі қозғалтқыш тоқтап қалған кезде люльканы апаттық түсіру жүйесінің жұмысқа жарамды болуы                      | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 32.                                                                                                                                                                                         | Көтергіштің қозғалуы кезінде шығару тіректерінің өздігінен жылжуынан сақтайтын құрылғысының жұмысқа жарамды болуы                                          | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 33.                                                                                                                                                                                         | Көтергіштің еңіс бұрышының көрсеткішінің жұмысқа жарамды болуы                                                                                             | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 34.                                                                                                                                                                                         | Люлькадағыдай және төменгі басқару пультіндегідей басқару пультімен қозғалтқыштың апаттық тоқтау жүйесінің жұмысқа жарамды болуы                           | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 35.                                                                                                                                                                                         | Жарамды анемометрдің болуы (көтеру биіктігі 22 метрден асатын көтергіштер үшін)                                                                            | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| Қысыммен жұмыс істейтін жабдықты пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                     |                    |
| 36.                                                                                                                                                                                         | Жабдықты сыртқы және ішкі қарап тексеруіге кедергі келтіретін құрылғылар (араластырғыштар, жылан түтіктер, рубашкалар, тарелкалар, қалқандар және басқа да | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |                    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|     | кұрылғылар)<br>алмалы-салмалы болып<br>карастырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ) жекелеген түрлерінің<br>қызметін, жұмыстарын<br>орындауын тоқтата тұру                                                                                                  |                    |
| 37. | Ыдыстарда жерге<br>тоғытудың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | бақылау және қадағалау<br>субъектісінің ( (<br>объектісінің) немесе<br>қызметтің (жұмыстардың<br>) жекелеген түрлерінің<br>қызметін, жұмыстарын<br>орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 38. | Бекіту немесе<br>бекіту-реттеу<br>арматурасының,<br>қысымды өлшеуге<br>арналған аспаптардың,<br>Температураны өлшеуге<br>арналған аспаптардың,<br>сақтандыру<br>кұрылғыларының,<br>сұйықтық деңгейін<br>нұсқағыштардың болуы                                                                                                                                        | бақылау және қадағалау<br>субъектісінің ( (<br>объектісінің) немесе<br>қызметтің (жұмыстардың<br>) жекелеген түрлерінің<br>қызметін, жұмыстарын<br>орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 39. | Жарылыс қауіпті, өрт<br>қауіпті заттарға арналған<br>ыдыстарда сорғыдан<br>немесе компрессордан<br>шығатын желілерді отпен<br>немесе газбен<br>жылытатын 1 және 2-<br>сыныпты заттар, ыдыстан<br>келетін қысыммен<br>автоматты түрде<br>жабылатын кері<br>клапандар, сорғы (<br>компрессор) мен<br>ыдыстың тиек<br>арматурасы арасындағы<br>кері клапандардың болуы | бақылау және қадағалау<br>субъектісінің ( (<br>объектісінің) немесе<br>қызметтің (жұмыстардың<br>) жекелеген түрлерінің<br>қызметін, жұмыстарын<br>орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 40. | Ыдысқа тікелей қосылған<br>келте құбырлардағы<br>немесе құбырлардағы<br>сақтандыру<br>клапандарының болуы                                                                                                                                                                                                                                                           | бақылау және қадағалау<br>субъектісінің ( (<br>объектісінің) немесе<br>қызметтің (жұмыстардың<br>) жекелеген түрлерінің<br>қызметін, жұмыстарын<br>орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 41. | Бұрғыш құбырларда және<br>импульстік желілерде<br>конденсатты жою үшін<br>дренаждық<br>кұрылғылардың<br>конденсаты жиналуы<br>мүмкін орындарда<br>сақтандырғыш<br>клапандардың болуы                                                                                                                                                                                | бақылау және қадағалау<br>субъектісінің ( (<br>объектісінің) немесе<br>қызметтің (жұмыстардың<br>) жекелеген түрлерінің<br>қызметін, жұмыстарын<br>орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |

|     |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 42. | Ыдыс пен сақтандыру клапанының арасындағы, сақтандыру клапанының артындағы бекіту және реттеу арматурасының болуы                    | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 43. | Куәландыру мерзімі өтіп кеткен цистерналарды немесе бөшкелерді газбен толтыруға жол бермеу                                           | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 44. | Арматура мен бақылау-өлшеу аспаптары болмаған немесе ақаулы болған кезде цистерналарды немесе бөшкелерді газбен толтыруға жол бермеу | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 45. | Цистерналарды немесе бөшкелерде, олар үшін арналған газ болған жағдайда, басқа газбен толтыруға жол бермеу                           | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 46. | Куәландыру мерзімі өткен, кеукеті массаны тексеру мерзімі бар баллондарды толтыруға жол бермеу                                       | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 47. | Зақымдалған баллон корпусымен, ақаулы вентильмен толтыруға жол бермеу                                                                | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 48. | Тиісті бояу мен жазулар жоқ баллондарды толтыруға жол бермеу                                                                         | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|     |                                                                                                                                      | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе                                                                                          |                    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 49. | Артық газ қысымы жоқ баллондарды толтыруға жол бермеу                                                                                                                                                                                        | қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                             | 90 күнтізбелік күн |
| 50. | Таңбалар болмаған кезде баллондарды толтыруға жол бермеу                                                                                                                                                                                     | бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 51. | Қазандықтардың конструкциясын металды жұмыс, техникалық куәландыру, тазалау, жуу , жөндеу және пайдалану бақылауы барысында есептік параметрлерде қамтамасыз ету                                                                             | бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 52. | Отынды камералық жағатын (шаң тәріздес, газ тәріздес, сұйық) немесе шымтезекті, үгінділерді, жоңқаларды немесе басқа да ұсақ Өндірістік қалдықтарды жағуға арналған шахта оттығы бар қазандықтарда жарылғыш сақтандырғыш құрылғылардың болуы | бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 53. | Адамдардың жарақаттануын болдырмау мақсатында қазандарға жарылғыш сақтандырғыш құрылғыларды орнату және орналастыру жобамен анықталады                                                                                                       | бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 54. | Қазандықта қоректік немесе желілік суды жеткізудің болуы                                                                                                                                                                                     | бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 55. | Қазандықты тоқтату кезінде қазандықты үрлеу                                                                                                                                                                                                  | бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің                                             | 90 күнтізбелік күн |

|     |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                     |                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|     | және суды ағызу жүйесінің болуы                                                                                                                  | қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                                         |                    |
| 56. | Бу қыздырғыш пен бу құбырын үрлеу жүйесінің болуы                                                                                                | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 57. | Су мен бу сынамаларын алу құбырының болуы                                                                                                        | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 58. | Жағу және тоқтату кезінде суды немесе буды бұру құбырларының болуы                                                                               | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 59. | Қазандықтарда қысымның жоғарылауынан сақтандыратын құрылғыларының ( ) сақтандыру құрылғылары ) болуы                                             | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 60. | Қазандықтарда қауіпсіздік құралдары, коректік құрылғыларының болуы.                                                                              | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 61. | Қазандықтарда тікелей нүктеліктен басқа тікелей әрекет ететін кемінде екі су деңгейін көрсеткішінің болуы.                                       | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 62. | Буды қыздырғышы бар қазандарда әр бу құбырында басты ысырмаға дейін қыздырылған бу температурасын өлшеуге арналған құралдың болуы және орнатылуы | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |

|     |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 63. | Қысымы 4 мегапаскальдан (шаршы сантиметрге 40 килограмм) жоғары бу қазандықтарында (жылжымалы қазандықтарды қоспағанда) импульсті сақтандырғыш клапандарды орнату                                                                      | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 64. | Сақтандыру құрылғыларының болуы: - бу қыздырғышсыз табиғи айналымдағы бу қазандықтарында тікелей ағынды бу қазандықтарында, аралық бу қыздырғыштардағы су жылыту қазандықтарында мәжбүрлі айналымдағы қазандықтарда.                   | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 65. | Су жылыту қазандығының, экономайзердің сақтандыру клапандарынан су бұру құбырларындағы бекіту органдарының болуы                                                                                                                       | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 66. | Бу қыздырғышы бар қазандарда, әрбір бу құбырында қыздырылған будың температурасын өлшеуге арналған аспаптың басты ысырмасының болуы                                                                                                    | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 67. | Бу өнімділігі сағатына 20 тоннадан астам табиғи айналымы бар қазандықтарда, бу өнімділігі сағатына 1 тоннадан астам тура ағатын қазандарда қызып кеткен бу температурасын үздіксіз тіркейтін аспаптар мен көрсететін аспаптардың болуы | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|     | Қыздырылған будың жалпы бу құбырларында Орнатылатын бу температурасын өлшеуге арналған бірнеше                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |                    |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 68. | параллель секциялары бар бу қыздырғыштарда, әрбір секциядан шыға берісте бу температурасын мерзімді өлшеуге арналған аспаптарда, ал бу температурасы 500 градус Цельсийден жоғары қазандар үшін-бу қыздырғыштың иректүтікшелерінің шығыс бөлігінде, газ өткізгіш енінің әрбір метріне бір термопарадан (датчиктен) болуы | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 69. | Бу өнімділігі сағатына 400 тоннадан асатын қазандықтарда бу қыздырғыштарының иректүтікшелерінің шығыс бөлігінде бу температурасын өлшеуге арналған тіркеуші құрылғылармен үздіксіз жұмыс істейтін аспаптардың болуы                                                                                                      | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 70. | Қазандықта будың қызып кету температурасын бу салқындатқышқа дейін және одан кейін реттеуге арналған бу салқындатқышының бу температурасын өлшеуге арналған аспаптың болуы                                                                                                                                               | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 71. | Экономайзерге судың кіреберісінде, одан шығуда және экономайзерсіз бу қазандықтарының коректік құбырларында коректік судың температурасын өлшеуге арналған аспаптың болуы                                                                                                                                                | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 72. | Судың кіруі мен шығуында су жылыту қазандықтары үшін судың температурасын өлшеуге арналған аспаптардың болуы                                                                                                                                                                                                             | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|     | Жылу өнімділігі 4,19 Гига Джоуль/сағ (                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                     |                    |

|     |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 73. | сағатына 1 Гигакаллорий ) асатын қазандықтарда қазандықтың шығуындағы температураны өлшеуге арналған тіркеу құрылғысының болуы                                                                      | бақылау және қадағалау субъектісінің ( субъектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 74. | Қазандықтың құрама бу құбырымен қосылғанға дейін қазандықтан шығу жолындағы бекіту органының болуы                                                                                                  | бақылау және қадағалау субъектісінің ( субъектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 75. | Құрастыру бағында қазандыққа қарағанда қысымы төмен қазандықтан (сепаратор, кеңейткіш) ортаны бұру кезінде есептегіден жоғары қысымнан қорғаудың болуы                                              | бақылау және қадағалау субъектісінің ( субъектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 76. | Әр қазанда пайдаланудың белгіленген режимдерінен жол берілмейтін ауытқулар кезінде қазан немесе оның элементтерін автоматты ажыратуды қамтамасыз ететін қауіпсіздік құралдарының болуы              | бақылау және қадағалау субъектісінің ( субъектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 77. | Қазандыққа қоректік судың кіруінде қазандықтан судың шығуын болдырмайтын кері клапанның және бекіту кранының болуы. Су арқылы ажыратылатын экономайзердің, кері клапанның және тиек кранының болуы. | бақылау және қадағалау субъектісінің ( субъектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 78. | Қысымы 0,8 мегапаскальдан (шаршы сантиметрге 8 килограмм ) асатын қазандықтарда әрбір үрлеу, дренаж құбырында, су (бу) сыналасын алу құбырында кемінде екі бекіту органының немесе                  | бақылау және қадағалау субъектісінің ( субъектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің                                             | 90 күнтізбелік күн |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|     | бір бекіту және бір реттеу органының болуы.                                                                                                                                                                                                                     | қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                                         |                    |
| 79. | Жалпы сору және айдау құбырлары бар бірнеше қоректік сорғыларды қосу кезінде тиек органдарын орнату. Әрбір орталықтан тепкіш сорғының айдау жағында кері клапандардың болуы                                                                                     | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 80. | Отынды камералық жағатын бу қазандықтарында деңгейі төмендеген кезде оттықтарға отын беруді тоқтататын автоматты құрылғылардың, ал тікелей ағатын қазандықтар үшін - қазандықтағы су шығынының рұқсат етілгеннен төмен болуы                                    | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 81. | Көп еселік айналымы бар және отынды камералық жағатын су жылыту қазандары отынды жанарғыларға беруді автоматты тоқтататын құралдарының болуы                                                                                                                    | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 82. | Отынды қабаттық жағумен жағатын су жылыту қазандары – гидравликалық соғу қаупі туындайтын мәнге дейін жүйеде су қысымы төмендеген кезде және су температурасы белгіленген шектен жоғары болған кезде күштік үрлеу құрылғылармен ажыратылатын құралдарының болуы | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 83. | Қазандықтарда автоматты түрде әрекет ететін дыбыс және жарық сигнализаторларының жоғарғы және төменгі шекті позицияларының су деңгейлерінің болуы                                                                                                               | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|     | Отынды камералық жағу кезінде бу және су                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |                    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |                    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 84. | ж ы л ы т у<br>қазандықтарында<br>оттықтағы алау сөнген<br>кезде отынға отын беруді<br>тоқтатуға, барлық түгін<br>сорғыштарды ажыратуға<br>немесе тартуды тоқтатуға<br>, барлық үрлеу<br>желдеткіштерін<br>ажыратуға арналған<br>автоматты<br>құрылғылардың болуы | бақылау және қадағалау<br>субъектісінің (<br>объектісінің) немесе<br>қызметтің (жұмыстардың<br>) жекелеген түрлерінің<br>қызметін, жұмыстарын<br>орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 85. | Қазандықта сұйық немесе<br>газ тәріздес отынмен<br>жұмыс істейтін<br>қазандық-қазандықта<br>қазандықта су айналымы<br>тоқтатылған кезде<br>оттыққа отын беруді<br>автоматты түрде<br>тоқтататын<br>құрылғылардың болуы                                            | бақылау және қадағалау<br>субъектісінің (<br>объектісінің) немесе<br>қызметтің (жұмыстардың<br>) жекелеген түрлерінің<br>қызметін, жұмыстарын<br>орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 86. | Бу қазандарында,<br>бойлерден тыс жаққа<br>буды сұрыптау 2 т/сағ<br>жоғары болмайтын<br>қазан-бойлерлерді<br>қоспағанда, автоматты<br>коректендіру<br>реттегішінің болуы                                                                                          | бақылау және қадағалау<br>субъектісінің (<br>объектісінің) немесе<br>қызметтің (жұмыстардың<br>) жекелеген түрлерінің<br>қызметін, жұмыстарын<br>орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 87. | Камералық жануы бар<br>қазандықтардың жалпы<br>газ жолдарында<br>жарылғыш сақтандыру<br>клапандарының болуы                                                                                                                                                       | бақылау және қадағалау<br>субъектісінің (<br>объектісінің) немесе<br>қызметтің (жұмыстардың<br>) жекелеген түрлерінің<br>қызметін, жұмыстарын<br>орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 88. | Негізгі немесе аралық бу<br>қыздырғыштан шығатын<br>будың температурасы<br>400 градус Цельсийден<br>асатын бу қазандықтарын<br>бу температурасын<br>реттеуге арналған<br>автоматты<br>құрылғылармен<br>жабдықтау                                                  | бақылау және қадағалау<br>субъектісінің (<br>объектісінің) немесе<br>қызметтің (жұмыстардың<br>) жекелеген түрлерінің<br>қызметін, жұмыстарын<br>орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|     | Бу өнімділігі 0,7 т/с және<br>одан жоғары табиғи және<br>көп еселік мәжбүрлі<br>айналымы бар барлық бу<br>қазандарында, бу<br>өнімділігіне тәуелсіз                                                                                                               | бақылау және қадағалау<br>субъектісінің (<br>объектісінің) немесе<br>қызметтің (жұмыстардың                                                                             |                    |

|     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                     |                    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 89. | барлық бу тікелей нүктелік қазандарда, барлық су жылыту қазандарында суды қазанға дейін өңдейтін қондырғының болуы                                                                    | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                  | 90 күнтізбелік күн |
| 90. | Қазанда ауа желдеткіштерінің болуы                                                                                                                                                    | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 91. | Бірнеше қазандар ауақуыстарын біріктіретін құбыр өткізгіштенрде тиектеулі арматураны орнатуға жол бермеу                                                                              | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 92. | Қазандықтардың оттығында жанған салқындатқышты сөндіру құрылғыларының болуы                                                                                                           | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 93. | Жылу тасымалдағыштың кірісі мен шығысы жағынан қазандықтарда бекіту арматурасының болуы                                                                                               | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 94. | Қазаннан ағызатын құбыржолда будың немесе қыздырылған сұйықтықтың температураны көрсететін және тіркейтін аспаптардың, ал жетек құбыржолында температураны көрсететін аспаптың болуы. | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 95. | Бірнеше қазандықтардың ауа желдеткіштерін біріктіретін құбырларға тиек арматурасын орнатуға жол бермеу.                                                                               | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                     |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 96.  | Жеке коректендіру схемасы (жұмыс және резервтік) кезінде бу қазандықтарының әрқайсысында кемінде екі коректік сорғылардың болуы. Сорғыларды екі тәуелсіз көзден электрмен жабдықтауды жүзеге асыру.                                                                                           | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 97.  | Жылу тасығышты мәжбүрлеп беретін бу қазандықтарында және сұйық қазандықтарда электр энергиясы ажыратылған кезде отын беруді тоқтататын Автоматты құрылғылардың, ал сорғылардың электр қозғалтқыштарын коректендірудің екі тәуелсіз көзі болған кезде ; - бір қуат көзінен ажырататын құрылғы. | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 98.  | Бу құбырларының кеңеюін бақылау және тіреу-аспалы жүйе жұмысының дұрыстығын қадағалау үшін ішкі диаметрі 150 мм және одан жоғары және бу температурасы 300оС және одан жоғары бу құбырларында ауысу көрсеткіштерінің болуы                                                                    | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 99.  | Құбырларда жұмыс ортасының қысымы мен температурасын өлшеуге арналған аспаптардың болуы                                                                                                                                                                                                       | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 100. | Қажет болған жағдайларда құбырларда қауіпсіз пайдалану жағдайларын қамтамасыз ету үшін бекіту және реттеу арматурасының, редукциялық және сақтандырғыш құрылғылардың және                                                                                                                     | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                                       | корғау және автоматтандыру құралдарының болуы                                                                                                   | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру                                                                                  |                    |
| 101.                                                                                                                                                                                  | Құбырларды қатып калудан қорғаудың және оларда жиналатын конденсатты ағызуға арналған дренаждармен жабдықтаудың болуы                           | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 102.                                                                                                                                                                                  | Жүк немесе серіппелі клапандарда құбыр жұмыс істеп тұрған кезде клапанның жарамдылығын мәжбүрлеп ашу жолымен тексеру үшін құрылғылардың болуы   | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| Компрессорлық станцияларды пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |                    |
| 103.                                                                                                                                                                                  | Құбырды үрлеу кезінде жұмысты бақылау мүмкіндігін қамтамасыз ететін дренаждардың болуы                                                          | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 104.                                                                                                                                                                                  | Жабдықтың жерге тұйықталуының болуы                                                                                                             | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 105.                                                                                                                                                                                  | Э л е к т р қозғалтқыштарының, компрессорлардың, аралық және соңғы тоңазытқыштардың, май-ылғал бөлгіштердің корпустарын жерге тұйықтаудың болуы | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 106.                                                                                                                                                                                  | Компрессорлық қондырғыларды адамдар тұрақты тұратын тұрмыстық, қоғамдық, кеңсе және сол сияқты үй-жайлардың астына орналастыруға жол бермеу     | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|                                                                                                                                                                                       | Сәйкестік:                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 107. | <p>- газдалмаған және шаңдалмаған жақтан күн радиациясының әсерінен қорғалған аймақта, жер деңгейінен кемінде 3 метр биіктікте компрессормен ауаны алу (сору);</p> <p>- ауа сүзгілерімен жабдықталған өнімділігі 10 м<sup>3</sup>/мин (қоса алғанда) дейінгі ауа компрессорлары үшін сорылатын ауаның құрамында шаң мен зиянды газдар болмаған жағдайда үй-жайдан ауа алу;</p> <p>Сорылатын ауаны шаңнан тазарту үшін компрессордың сору ауа өткізгіші оған атмосфералық жауын-шашынның түсуінен қорғалған сүзгінің болуы.</p> | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 108. | Ш е т к і тоңазытқыштармен жабдықталған, тоңазытқыш пен ауа жинағыш арасындағы құбырларда май-ылғал бөлгіштермен жабдықталған компрессордың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 109. | Қысудың әрбір сатысынан кейін және компрессордан кейін айдау желісінде орнатылатын манометрлер мен сақтандыру клапандарының болуы және орнатылуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 110. | Компрессорды сығудың әрбір сатысынан кейін, айдау құбырында, ауа-газ жинағыштарда, майлау үшін компрессорлық май беретін май құбырында жұмыс ортасының                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                     |                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | қысымын өлшеуге арналған аспаптардың болуы және орнатылуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                  |                    |
| 111. | Компрессорды қысудың әрбір сатысынан кейін салқындатылған ауа немесе газ учаскесінде сақтандыру клапандарын орнату. Егер әрбір компрессорға бір ауа жинағыш көзделсе және айдау құбырында тиек арматурасы болмаса, сақтандыру клапаны компрессордан кейін тек ауа немесе газ жинағышқа орнатылуы мүмкін                                                                                                               | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 112. | Сақтандыру клапанының алдында және одан кейін бекіту арматурасын орнатуға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 113. | Ауа жинағыштарда, айдамалау құбырларында арматураны орнату.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 114. | Әрбір компрессорда компрессордың жұмысы осы параметрлер бойынша қалыпты режимнен ауытқыған кезде жарық және дыбыс сигнализациясын қамтамасыз ететін сығылған ауаның, газдың, салқындатқыш судың және майдың температурасы мен қысымын қашықтықтан бақылау аспаптарының, сондай-ақ сығылған газдың қысымы мен температурасы рұқсат етілген нормалардан жоғары көтерілген кезде компрессорды автоматты түрде ажырататын | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |

|      |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | аспаптардың болуы. майдың қысымы рұқсат етілгеннен төмен болған кезде                                                                                                                                                                | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                  |                    |
| 115. | Стационарлық сынап термометрлерінің немесе басқа датчиктердің болуы                                                                                                                                                                  | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 116. | Стационарлық сынапты (металл қаптамасында) немесе электр термометрлерінің және салқындатқыш судың кіруінде де, төгілуінде де температураны өлшейтін өздігінен жазатын аспаптардың болуы                                              | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 117. | Айдау құбырында (шеткі тоңазытқыштан ауа жинағышқа, газ жинағышқа дейін) манометрлердің, термометрлердің, сақтандырғыш және кері клапандардың, ажырататын арматураның (ысырмалардың, вентильдердің) және дренаждық құрылғының болуы. | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 118. | Ауа жинағыштарда, газ жинағыштарда және құбырларда, ауаны немесе инертті газды ұсақталған шаң мен тотпен сору кезінде май мен май шөгінділерінің тұтануын болдырмау үшін жерге тұйықтаудың болуы.                                    | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 119. | Ыдыстар мен құбырларды техникалық куәландыруды жүргізу:<br>1) сыртқы тексеру;<br>2) ішкі тексеру (пайдалану процесінде);<br>3) гидравликалық сынау.                                                                                  | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |

Газбен жабдықтау жөніндегі қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                     |                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 120. | Жерасты газ құбыры трассасының бойында орналасқан ұйымның аумағында екі жағынан ені 2 метр жолақтар белгіленеді, олардың шегінде материалдар мен жабдықтарды қоймаға жинауға болмайды және аумағында газ құбыры транзитпен төселген ұйымның басшылары аралап шығу, газ құбырына техникалық қызмет көрсету және оларды жөндеу, авариялық жағдайларды оқшаулау мен жоюды жүргізу үшін газ таратушы ұйым персоналының жедел кіруін қамтамасыз етеді | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 121. | Пайдалану ұзақтығына немесе аспаптық әдіспен және бұзбайтын бақылау әдістерімен өзге де жағдайларға байланысты Болат жерасты газ құбырларына техникалық зерттеп-қарау жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                    | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 122. | Газ толтыру станциялары мен газ толтыру пункттерінде газды құю-төгу аяқталғаннан кейін цистерналар вентильдерінің штуцерлеріне тығындарды, көлік құралының газ толтыру станциясының, газ толтыру пунктінің аумағына кірер алдында оның пайдаланылған құбырындағы ұшқын сөндіргішті орнатумен, сондай-ақ қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарға сұйытылған мұнай газын құю-құю жөніндегі операцияларды жүзеге асыру үшін                               | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің                                             | 90 күнтізбелік күн |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                           |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|      | <p>қауіпсіз құюды немесе төгуді қамтамасыз ету, стационарлық Автомобиль газ құю станциясының резервуарлық паркін бекіту, маневрлік жұмыстар аяқталғаннан кейін рельс жолына цистерналарды бекіту, газ толтыру станциясының аумағында бір мезгілде орналасқан теміржол цистерналары санының сәйкестігі жобада көзделген төгу бекеттерінің санынан аспайды</p>                             | <p>қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p>                                                                                                         |                           |
| 123. | <p>Автомобильге газ құю станциясында автокөлікте пайдалануға арналмаған баллондарды толтыруға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | <p>90 күнтізбелік күн</p> |
| 124. | <p>Баллондармен тиелген машиналардың және сұйытылған мұнай газының автоцистерналарының ашық отты орындардың және адамдар көп жиналуы мүмкін орындардың жанында тұруына жол бермеу. Сұйытылған мұнай газына арналған машинаның тұрақ орнынан қазылған шұңқырларға, жертөлелерге және жерасты коммуникациялары құдықтарының қақпақтарына дейін 5 метр және одан көп қашықтықты сақтау.</p> | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | <p>90 күнтізбелік күн</p> |
|      | <p>Резервуар қондырғысын зауыттық жағдайларда дайындалған газ қысымын реттегішпен, сақтандырғыш-құлыптау ж ә н е</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |                           |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 125. | <p>сақтандырғыш-ағызу клапандарымен, резервуардағы сұйытылған мұнай газының қысымы мен деңгейін бақылауға арналған бақылау-өлшеу аспаптарымен, бекіту арматурасымен, сұйық және бу фазаларының құбырларымен, сондай-ақ техникалық қажеттілік кезінде сұйытылған мұнай газының буландырғыш қондырғыларымен жарактандыру.</p>                                                                                                | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
| 126. | <p>Резервуарлық және топтық баллондық қондырғылардың реттегішінен кейін сұйытылған мұнай газының ең жоғары жұмыс қысымын 0,004 Мегапаскальдан жоғары емес ұстау. Ысыру және өшіру қауіпсіздік клапандарын максималды жұмысшының 1,15 және 1,25 қысымына реттеу. Резервуарлар саны екіден көп болған кезде әр топтың резервуарларының сұйық және бу фазалары бойынша жалғау құбырларында ажыратқыш құрылғыларды орнату.</p> | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
| 127. | <p>Резервуарлық қондырғылардан ғимараттарға, әртүрлі мақсаттағы құрылыстарға және коммуникацияларға дейінгі қажетті қашықтықты сақтау.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
|      | <p>Буланатын қондырғыларды ашық алаңдарға немесе еден деңгейі жердегі жоспарлы белгісінен жоғары, резервуарлық</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                            |                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 128. | <p>қондырғы қоршауынан кемінде 10 метр арақашықтықта орналасқан жеке тұрған ғимараттарға, үй-жайларға (өндірістік ғимаратқа жапсарлас немесе оның ішіне салынған) орнатылады. Өнімділігі 100 текше метр сағатына (200 килограмм сағатына) дейін буланатын қондырғыларды тікелей резервуар қылталарының шатырына немесе жерасты не жерүсті резервуарларынан кемінде 1 метр арақашықтықта, сондай-ақ газ тұтынатын агрегаттардың, егер олар жеке тұрған үй-жайларда немесе ашық алаңдарда орналасса, олардың тікелей жанына орнатуға жол беріледі. Буландырғыштар топтық орнатылғанда олардың арасында арақашықтық кемінде 1 метр қабылдау туралы талаптарын сақтау.</p> | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
| 129. | <p>Сұйытылған мұнай газы мен оның құрамына арналған топтық баллон қондырғысын (бекіту арматурасы, газ қысымын реттегіш, іске қосылатын ағызу клапаны бар баллон клапаны) орналастыру талаптарын сақтау (ғимараттар мен құрылыстардан немесе газдандырылатын ғимараттардың қабырғаларынан арақашықтықта СО сыныбының отқа төзімділігінің ІІІ дәрежесінен төмен емес) рұқсат етілген қысым 15% - дан асқан кезде,</p>                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)</p>                                                                  | 90 күнтізбелік күн |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | баллонның жарылуын болдырмайтын, манометр мен жоғары және төмен қысымды құбырларды көрсететін).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                  |                    |
| 130. | Орналастыру талаптарын сақтау (арақашықтық, ғимараттардағы рұқсат етілген баллон саны және оның қабаттылығы) және орналасуы (жарықта терезе ойықтарынан кемінде 0,5 метр және бірінші қабаттың есік ойықтарынан 1,0 метр, жертөле және жертөле қабаттарының есік және терезе ойықтарынан, сондай-ақ кәріз құдықтарынан кемінде 3,0 метр қашықтықта. Қоғамдық немесе өндірістік ғимараттың жанында бір топтық қондырғыдан аспайтын) ғимараттар мен құрылыстардағы жеке баллондық қондырғыларды орналастырудың сәйкестігі | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 131. | Үй-жайларда жылыту радиаторларынан және басқа да жылыту аспаптары мен пештерінен 1 метрден кем және ашық отты жылу көздерінен 5 метрден кем қашықтықта газы бар баллондарды орнатуға жол бермеу және үй-жайдан тыс сұйытылған мұнай газының баллонын орнату кезінде көліктің зақымдануынан және Цельсий шкаласы бойынша 45 градустан жоғары қыздырудан қорғау.                                                                                                                                                          | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|      | Сұйытылған мұнай газ баллондарын келесі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 132. | <p>жағдайларда орнатуға жол бермеу:</p> <p>1) тұрғын үй бөлмелері мен дәліздерде;</p> <p>2) цокольдық және жертөле үй-жайларында және шатырларда;</p> <p>3) астында және үстінде орналасқан үй-жайларда: қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының тамақтану және сауда залдарында, аудиториялар мен оқу сыныптарында, ғимараттардың көрермен (акт) залдарында, аурухана палаталарында, басқа да осыған ұқсас үй-жайларда;</p> <p>4) табиғи жарығы жоқ үй-жайларда;</p> <p>5) авариялық шығу жолдарында;</p> <p>6) ғимараттардың басты қасбеттері жағынан.</p> | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
| 133. | <p>Қызмет ету мерзімі 30 жылдан аспайтын баллондарды қолданудың сақталуы және баллондардағы жазылған бояулардың, жазулар мен жолақтардың сәйкестігі.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
|      | <p>Әрбір баллонның жоғарғы сфералық бөлігіне салынбаған баллонды пайдалану, дайындаушының тауар белгісі туралы оңай оқылатын деректер; баллон нөмірі; Бос баллонның нақты салмағы (килограмм): сыйымдылығы 12 литрге дейінгі баллондар үшін – 0,1 килограмға дейінгі дәлдікпен; 12-ден 55 литрді қоса алғанда-0,2 килограмға дейінгі дәлдікпен, сыйымдылығы баллондардың массасы 55 литрден жоғары</p>                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                    |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 134. | <p>зауыттың, дайындаушының құжаттамасына сәйкес; дайындалған күні (айы, жылы) және келесі куәландыру жылы көрсетіледі; жұмыс қысымы Р, мегапаскаль (шаршы сантиметрге күш килограммы); сынамалық гидравликалық қысым Р<sub>пр</sub>, мегапаскаль (шаршы сантиметрге күш килограммы); баллондардың сыйымдылығы, литр: сыйымдылығы 12 литрге дейінгі баллондар үшін – номиналды, сыйымдылығы 12 – ден 55 литрге дейінгі баллондар үшін-нақты 0,3 литрге дейінгі дәлдікпен, сыйымдылығы 55 литрден асатын баллондар – оларды дайындауға арналған нормативтік құжаттарға сәйкес; дайындаушының ТББ таңбасы (сыйымдылығы 55 литрден асатын стандартты баллондарды қоспағанда); сыйымдылығы 55 литрден асатын Баллондарға арналған стандарт нөмірі.</p> | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауына тыйым салу</p>  |                           |
| 135. | <p>Кеуекті массаны тексеру мерзімі өткен; баллон корпусы зақымдалған; вентильдер ақаулы; тиісті бояулар немесе жазулар жоқ; газдың 0,5 атмосферадан кем емес қалдық қысымы жоқ; белгіленген таңбалар жоқ белгіленген куәландыру мерзімі өткен баллондарды газбен толтыруға жол бермеу</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру</p> | <p>90 күнтізбелік күн</p> |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (</p>                                                                                                              |                           |

|      |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                     |                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 136. | Баллондарды куәландыруды жүргізу үшін жеке арнайы жабдықталған үй жайлардың болуы                                                                                                                     | объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                       | 90 күнтізбелік күн |
| 137. | Мерзімдерді сақтау (кемінде 5 жылдан кейін) ацетиленге арналған баллондарды куәландыру және кеуекті массаның жай-күйін (кемінде 12 айдан кейін) әрбір баллонға таңба жағып тексеру.                   | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 138. | Бір үй-жайда оттегі мен жанғыш газдары бар баллондарды сақтауға жол бермеу.                                                                                                                           | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 139. | Жарылыстарға қатысты қауіпті үй - жайлар үшін нормаларға сәйкес баллондарға арналған қоймаларды, ал жарылыс және өрт қауіпті газдары бар қоймаларды найзағайдан қорғайтын құрылғылармен жарактандыру. | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 140. | Газбен толтырылған Баллондарға арналған қоймаларды табиғи немесе жасанды желдетумен жабдықтау.                                                                                                        | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 141. | Газ пайдалану қондырғыларында ақаулар, ақаулықтар және өрт туындаған жағдайда газ жабдығының апатсыз жұмысын және аварияға қарсы қорғанысты қамтамасыз ететін автоматтандыру жүйелерін қолдану        | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 142. | Жобада көзделген бақылау-өлшеу аспаптары, блоктау және сигнализация іске                                                                                                                              | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | қосылған газ жабдығын пайдалануды қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                         |                    |
| 143. | <p>Қазандықтардың газ құбырларын тиек құрылғылары және сынама алу үшін штуцерлері бар үрлеу газ құбырларымен, оның ішінде қажет болған жағдайда жағу үрлеу газ құбырымен жарақтандыру. Газ құбырының әрбір тұйық учаскесінің соңында немесе газ жүрісі бойынша соңғы жанарғының бекіту құрылғысының алдында (газ құбырларында тұйық учаскелер болмаған кезде); газ құбырында бірінші бекіту құрылғысына дейін әрбір жанарғының алдында оның ұзындығы бірінші бекіту құрылғысына дейін 2 метрден артық болған кезде үрлеу газ құбырын орнату. Үрлеу газ құбырларының қауіпсіздік құбырларымен, сондай-ақ газдың әртүрлі қысымымен бір мақсаттағы газ құбырларымен бірігуін болдырмау.</p> | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
| 144. | <p>Үрлеу газ құбырларын қауіпсіздік құбырларымен, сондай-ақ әртүрлі газ қысымы бар бір мақсаттағы газ құбырларымен біріктіруге жол бермеу.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
| 145. | <p>Газдандырылған қазандық қондырғыларын технологиялық қорғағыштармен,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің</p>                                             | 90 күнтізбелік күн |

|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                                                       | бұғаттағыштармен және сигнализациямен жарактандыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                                         |                    |
| 146.                                                                                                                                                                                                  | Авариялық бригадаларды радиостанциямен, сиренамен, көк түсті жарқылдауық маякпен жабдықталған және инциденттер мен аварияларды және олардың салдарын уақтылы оқшаулауға арналған аспаптармен, материалдармен, бақылау аспаптарымен, жарактармен және құрылғылармен, планшеттермен (маршруттық карталармен) және қажетті атқарушылық-техникалық құжаттамамен (байланыстырылған газ құбырының жоспарлары, дәнекерленген түйіспелердің сызбалары) жабдықталған арнайы машинамен жарактандыру. | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| Қатты пайдалы қазбаларды қайта өңдеу жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау саласындағы тексеру парағы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                     |                    |
| 147.                                                                                                                                                                                                  | Машиналар мен механизмдердің барлық қозғалыстағы және айналмалы бөліктерінде, өткізгіш пен берілістің барлық элементтерінде сенімді бекітілген қоршаулар болуы. Еден деңгейінен 2,5 метр (қоса алғанда) биіктікте орналасқан немесе жұмыс алаңдарынан кездейсоқ жанасу мүмкіндігі бар қондырғылардың барлық ашық қозғалыстағы бөліктері қоршалады. Қоршау тұтас немесе торкөзінің өлшемдері 20x20 миллиметрлік торлардан жасалады.                                                         | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                     |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 148. | Орналасу биіктігіне және айналу жылдамдығына қарамастан тісті, таспалы және тізбекті берілістерде тұтас коршаулардың болуы                                                                                               | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 149. | Корпус қақпағы ашық қалғанда ұсатқыштың іске қосылуына жол бермейтіндей жұдырықты, көлденең және тік балғалы ұсатқыштарға блокағыштың болуы                                                                              | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 150. | Зиянды секрециясы бар сүзгі аппараттарының жұмысы кезінде үздіксіз жұмыс істейтін желдетудің болуы                                                                                                                       | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 151. | Центрифуга ашық қаппақ, жоғары діріл, асыра жүктелім және тұрақсыз коректендіру кезінде оның жұмысына жол бермейтін бұғаттаумен жабдықтау                                                                                | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 152. | Жарамсыз бекітпе арматурасы, қорғағыш клапандары мен монометрлері бар буландыру аппаратында өшірілген тартпа желдету, ашық аппарат кезінде қорғау көзілдірігінсіз және ақаулы қарау шыныларымен жұмыс істеуге жол бермеу | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 153. | Жоғары қысымдағы барлық аппараттарды рұқсат етілген мөлшерлерден аппарат жұмысы режимінің (қысым, температура) ауытқу мүмкіндігіне жол бермейтін бақылау-өлшеу құралдарымен және қорғағыш                                | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | кұрылғыларымен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                           | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру                                                                                  |                    |
| 154. | Атмосферасында адамдардың денсаулығы үшін зиян газдардың, аэрозольдардың, қоспалардың болуы мүмкін барлық үй-жайларды тартпа желдетумен жабдықтау, зиян заттардың шекті рұқсат етілетін шоғырлануы артылғаны туралы белгі жүйелері бар тиісті бақылау-өлшеу құралдарымен жабдықтау | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 155. | Алтын шығару ұйымдарында амальгамация процесін пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                              | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 156. | Десорбция және регенерация процестерін автоматтандырылған бақылаудың және басқарудың болуы                                                                                                                                                                                         | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 157. | Ксантогенат, күкіртті натрий және цианид қоймаларына арналған үй-жайларда 25 градус Цельсия жоғары болмайтын температура сақталады.                                                                                                                                                | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 158. | Улағыш әсері немесе жағымсыз иісі бар жарылғыш булар мен газдар бөлетін реагенттерді сақтауға арналған үй-жайларда тұрып қалу аймақтарының пайда болуын болдырмау мақсатында үй-жайдың төменгі және жоғарғы аймақтарынан сорғыштың болуы.                                          | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 159. | <p>Цианид бар бөшкелерді ашуға, дайын ерітінділерді ерітуге және сақтауға арналған бункерге және еріткіш-күбілерді түсіруге арналған барлық аппаратурада және қондырғыларда резервтік желдету қондырғысымен бұғатталған сору желдеткіштің жергілікті сорғыштарының болуы</p>                                                                                                | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p>  | <p>90 күнтізбелік күн</p> |
| 160. | <p>Адамдарды араластырғыш барабандарға және оларды тазалау және жөндеу кезінде салқындатқыш барабандарға жеткізуге арналған люк есіктері барабанның ашық есікпен (жергілікті немесе қашықтықтан басқару кезінде) жұмысты бастауын болдырмайтын бұғаттағышпен жабдықталады. Араластырғыш жұмыс істеп тұрған кезеңде барабаннан тікелей сынамаларды іріктеуге жол бермеу.</p> | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p>  | <p>90 күнтізбелік күн</p> |
| 161. | <p>К е с е к т е у машиналарының (агломерациялау машиналары мен күйдіру шекемтас машинасы) газ оттықтары газдың келіп түсуін болдырмайтын автоматты бұғаттағыштың болуы</p>                                                                                                                                                                                                 | <p>(бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | <p>90 күнтізбелік күн</p> |
| 162. | <p>Төсеніш пен шихталарды арбаларға тиеу орындарындағы агломерациялық және күйдіргіш машиналардың жұмыс алаңының аймағының болуы; шығыршықтар жетектері</p>                                                                                                                                                                                                                 | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)</p>                                                                   | <p>90 күнтізбелік күн</p> |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                     |                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | мен машиналардың бөренеленген бөлігінің болуы                                                                                                                                                                                                                                                    | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                  |                    |
| 163. | Ленталы конвейерлер, өзі жүретін бункерлер немесе роторлы экскаваторлар арқылы тиелетін қоймаларда олар арқылы материал қоймаға тасталатын жоғарғы галереяның бойлық саңылаулары тұрақты шарбақтармен қоршалады немесе 200х200 миллиметрден аспайтын мөлшердегі тесіктері бар торлармен жабылады | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 164. | Тиеу-түсіру учаскесіндегі вагондарды беру және тазалау механизациясы құрылғысының жабдықтары мен құрылыстарына қозғалатын немесе айналатын бөліктерін немесе қауіпсіз жұмыс жасауды қамтамасыз ететін олардың іс-қимылы аймақтарын қоршау және жабу орнатылады                                   | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 165. | Барлық конвейерлерде авариялық тоқтатуды қамтамасыз ететін құрылғылардың болуы негізгі өту жағынан конвейердің ұзындығы бойынша кез келген нүктеден жетегі                                                                                                                                       | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 166. | Реагент бөлімшесінің, флотация, регенерация, сорбция, қойылту, кептіру бөлімшесінің және қалдықтарды зиянсыз ету бөлімшесінің үй-жайларында ауада қауіптілігі I және II класс улы заттардың шекті рұқсат етілетін концентрацияларының                                                            | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |



|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                               | артуы туралы белгі беретін газ талдағыштар орнатылады                                                                                                                                                                                                                                | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                  |                    |
| 167.                                                                                                                                                                          | Қаптамалардың, иірліктер мен ысырмалы конвейерлердің қақпақтары (арнайы байқап қарау терезелері мен люктерінен басқа) иірліктер мен ысырмалы конвейерлер жұмыс істеп тұрған кезде олардың айналмалы және жылжымалы бөлшектеріне қол жеткізуге жол бермейтін бұғаттаумен жабдықталады | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 168.                                                                                                                                                                          | Технологиялық жабдықты онымен бұғатталған желдету жүйесін іске қосуға дейін қосуға жол бермеу                                                                                                                                                                                        | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| Қауіпті өндірістік объектілердің қалдық және шлам шаруашылықтарына қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау саласындағы тексеру парағы |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                    |
| 169.                                                                                                                                                                          | Жобалау құжаттамасына сәйкес құрылысы аяқталмаған қалдық қойманы пайдалануға енгізуге жол бермеу                                                                                                                                                                                     | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауына тыйым салу  |                    |
| 170.                                                                                                                                                                          | Белгіленген нысан бойынша қалдық қойманың паспортының болуы                                                                                                                                                                                                                          | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 171.                                                                                                                                                                          | АЖЖ көзделген орындарда тұратын, адамдарды құтқару және аварияларды жою жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру үшін байланыс құралдарының, техникалық және материалдық құралдардың жарамды болуы                                                                                        | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                    |

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 172.                                                                                                                                                           | Қалдық коймаға жобада қарастырылмаған ағынды суды жіберуге, материалдарды қоймалауға, жобалау құжаттамасында көрсетілгенмен салыстырғанда артық су көлемінің жиналуына жол бермеу.                            | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 173.                                                                                                                                                           | Топырақты кесуге, төменгі бьефте және бөгеттің төменгі еңісінде, қалдық қойманың жырасында жобалық толтыру белгісі шегінде қазбалар мен қазаншұңқырларды орналастыруға жол бермеу                             | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 174.                                                                                                                                                           | Суды жинауыштан залалсыздандырып тазаламай, табиғи су айдындарына жіберуге жол бермеу                                                                                                                         | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| Көмір шахталарының қауіпті өндірістік объектілеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау саласындағы тексеру парағы |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                    |
| 175.                                                                                                                                                           | Машиналардың, жабдықтардың, аспаптардың, басқару және қорғау схемаларының, бағдарламалық өнімдер мен технологиялардың зауыттық құрылысын жасап шығарушының (әзірлеушінің) келісімінсіз өзгертуге рұқсат етпеу | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 176.                                                                                                                                                           | Тау-кен қазбаларын қазба жобаларына және төлқұжаттарына сәйкес барлық пайдалану мерзіміне жүргізу                                                                                                             | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 177.                                                                                                                                                           | Бекітілген төлқұжатсыз кен жұмыстарын                                                                                                                                                                         | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің                                             | 90 күнтізбелік күн |

|      |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | жүргізуге, кен қазбаларын бекітуге және жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                                                         | қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                                         |                    |
| 178. | Көлденең кималардың жарық бойынша шаршы метрмен қабылданған минималды алаңдарының болуы: басты тасылымдық және желдетіс қазбалары, механизациялық тасымалдауға арналған адам жүретін жүргілер - 12,8                                 | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 179. | Көлденең кималардың жарық бойынша шаршы метрмен қабылданған минималды алаңдарының болуы: учаскелік желдетіс, аралық, конвейерлік және жинақтаушы қуақаздары, учаскелік бремсберг және еңістер – 10,3                                 | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 180. | Көлденең кималардың жарық бойынша шаршы метрмен қабылданған минималды алаңдарының болуы: желдетіс далдалары, пештері, көздері – 6,0                                                                                                  | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 181. | Көлденең кималардың жарық бойынша шаршы метрмен қабылданған минималды алаңдарының болуы: адамдарды механизациялық тасымалдауға арналмаған , тазартым жұмыстарының аумағында орналасқан учаскелік қазбалар – 10,3                     | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 182. | Кездейсоқ шығарындыға қауіпті және кездейсоқ шығарындыға аса қауіпті қабаттарды аршу, жайындық қазбаларын жүргізу және тазалау жұмыстарын орындауға өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып, ұйыммен | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің                                             | 90 күнтізбелік күн |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|      | <p>әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес көмірдің, жыныстың және газдың кездейсоқ шығарындыларымен күрес бойынша кешенді шаралардың болуы</p>                                                                                                 | <p>қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p>                                                                                                         |                           |
| 183. | <p>Тазалап алу және дайындау қазбаларындағы жаппай опырылымдарды жою жұмыстары шахтаның техникалық басшысы бекіткен іс-шараларға сәйкес жүргізу</p>                                                                                                   | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | <p>90 күнтізбелік күн</p> |
| 184. | <p>Көлбеу бұрышы 18 градустан көп желдету және көлбеу қазбаларда бір уақытта бір орыннан артық жерде жұмыс жүргізуге жол бермеу</p>                                                                                                                   | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | <p>90 күнтізбелік күн</p> |
| 185. | <p>Шахталардың оқпандарынан және басқатік қазбалардан, сондай-ақ көлбеу бұрышы 30 градустан артық көлбеу қазбалар – бекітпелерді шығарып алуға болмайды, айрықша жағдайлардан басқа, оларға ұйымның техникалық басшысы бекіткен төлқұжат жасалады</p> | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | <p>90 күнтізбелік күн</p> |
| 186. | <p>Шахталарды желдетуге қажетті ауаның шығыны өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес берілді</p>                                                               | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | <p>90 күнтізбелік күн</p> |
| 187. | <p>Кеніш ауасындағы және кен алу учаскелері мен тұйық қазбалардағы шығыс ауа ағысындағы метанның концентрациясы – көлемі бойынша 1 пайыздан артуына жол бермеу</p>                                                                                    | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | <p>90 күнтізбелік күн</p> |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                     |                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 188. | Жұмыс орындарындағы кеніш ауасындағы және кен алу учаскелері мен тұйық қазбалардағы шығыс ауа ағысындағы көміртек диоксидінің (көмірқышқыл газы) шоғырлануының жіберілетін ең жоғарғы көрсеткіші – 0,5 пайыз                                                                               | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 189. | Оқтау камераларындағы оттегінің рұқсат етілген ең жоғары шоғырлануы – 0,5 пайыз                                                                                                                                                                                                            | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 190. | Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы (секундына метрмен): газды емес шахталар, газ бойынша I, II, III және одан жоғары санатты шахталар: қазылатын және тереңдетілетін қазбалар – 0,15                                                                                           | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 191. | Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы (секундына метрмен): газды емес шахталар, газ бойынша I, II, III және одан жоғары санатты шахталар: жыныс бойынша өткізілетін жалпы шахталық депрессия көмегімен желдетілетін жынысты қазбалар – 0,25                                       | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 192. | Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы (секундына метрмен):<br>- газсыз шахталар, газ бойынша I және II санатты шахталар: жалпы шахталық депрессия көмегімен желдетілетін қазылған кеңістікпен байланысы бар көмір қазбалары – 0,25;<br>- газ бойынша III және одан жоғары санатты | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | шахталар: жалпы шахталық депрессия көмегімен желдетілетін қазылған кеңістікпен байланысы бар көмір қазбалары – 0,5                                                                                                                                                                                            | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                  |                    |
| 193. | Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы (секундына метрмен):<br>- газсыз шахталар, газ бойынша I және II санатты шахталар: аралас кенжарлармен және көмір бойынша өткізілетін – 0,25;<br>- газ бойынша III және одан жоғары санатты шахталар: аралас кенжарлармен және көмір бойынша өткізілетін – 0,5 | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 194. | Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы (секундына метрмен):<br>- газсыз шахталар, газ бойынша I және II санатты шахталар: тазарту қазбаларының кенжар маңындағы кеңістік – 0,25;<br>- газ бойынша III және одан жоғары санатты шахталар: тазарту қазбаларының кенжар маңындағы кеңістік – 0,5         | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 195. | Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы (секундына метрмен): газды емес шахталар, газ бойынша I, II, III және одан жоғары санатты шахталар: таспалы конвейерлермен жабдықталған бас көлік қазбалары – 0,7                                                                                              | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|      | Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы (секундына метрмен): газды емес шахталар, газ бойынша I, II, III және одан жоғары                                                                                                                                                                              | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың                                                                   |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                     |                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 196. | санатты шахталар: төмен бағытта желдетілетін және еңіс бұрышы 10 градус тазарту қазбаларының кенжар маңындағы кеңістік – 1,0                                                                                                                                                                                                                                                 | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                  | 90 күнтізбелік күн |
| 197. | Кен қазбаларындағы ауаның минималды жылдамдығы (секундына метрмен): газ бойынша III және одан жоғары санатты шахталар: камералар – 0,25                                                                                                                                                                                                                                      | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 198. | Қазымдалған кеналу учаскелері (алабтары) және уақытша тоқтатылған немесе пайданылмайтын қазбаларды төлқұжат бойынша оқшаулау                                                                                                                                                                                                                                                 | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 199. | Кен алу учаскесін таза ауаның оқшауланған ағысымен желдетуді қамтамасыз ету. Кен алу учаскісін желдету таза ауаның ерекшеленген ағысымен жүзеге асырылады. Тазарту қазбасын және кен алу учаскісін желдету үшін қажетті ауа мөлшері өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органмен келісіле отырып ұйыммен әзірленген және бекітілген Нұсқаулыққа сәйкес анықталады | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 200. | Басты желдеткіштер қондырғыларына қойылатын талаптар: басты желдеткіштер қондырғылары екеуден кем емес желдеткіштік агрегаттардан тұрады, олардың біреуі қордағы агрегат болып табылады                                                                                                                                                                                      | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 201. | Басты желдеткіштер қондырғыларына қойылатын талаптар: газды шахталардағы желдеткіштер, жаңа және қайта құрастырылатын                                                                                                                                                                                                                                                        | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                     |                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | қондырғылар үшін бір түрдегі және өлшемдегі болады                                                                                                                                                                                                                           | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру                                                                                  |                    |
| 202. | Басты желдеткіштер қондырғыларына қойылатын талаптар: егер де жұмыс істеп тұрған шахталардағы қордағы желдеткіштің берімі негізгіге қарағанда кем болатын болса, шахтаның техникалық басшысы шахтаны қордағы желдеткішпен желдету жағдайына шахта жұмысының режимін бекітеді | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 203. | Ұңғымадағы тұйық қазбалардан тұйықтарды жоюға және олардың ұзындығын қысқартуға арналған қазбалардан басқа жаңа қазбалар жүргізуге жол бермеу                                                                                                                                | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 204. | ЖЖЖ көмегімен желдетуді жүргізген кезде, олардың үздіксіз жұмыс істеуі және автоматты бақылау аппаратурасы мен ЖЖЖ-ны телебасқару көмегімен шахтаның диспетчері кабинетінен басқару қамтамасыз етіледі                                                                       | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 205. | III – санатты және одан жоғары тұйық қазбаларды қордағы электр корегі бар қордағы ЖЖЖ–мен жабдықтау                                                                                                                                                                          | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 206. | Ұзындығы 5 метрге дейін тұйықтарды қоспағанда, газдалған шахталардың тұйық қазбаларын жалпышахталық депрессия есебінен желдетуге рұқсат етпеу. Газдалмаған шахталарда ұзындығы 8 метрге дейінгі тұйықтарды                                                                   | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                     |                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | жалпы шахталық депрессия есебінен желдетуге болады                                                                                                                                                                                                                    | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                  |                    |
| 207. | Газ бойынша қауіпті шахталардың тұйық қазбаларын желдету, олардан шығатын ағыстар таза, тұйық және желдету ағыстары жаңаланып отыратын қазбаларға өтпейтіндей етіп жүргізіледі                                                                                        | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 208. | Метанның суфлярлы бөлінуімен немесе кенеттен атқылайтын лақтырыстары бойынша қауіпті тақталардың жаңа горизонттарында қазбаларды жүргізгенде, жұмыс істеп тұрған горизонттың таза ағыстарына шығар ағысты жіберуге болмайды                                           | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 209. | Желдету құралдарымен ауада метан мөлшерін қамтамасыз ету мүмкін болмаған жағдайда газды шахталарда газсыздандыру жүргізу. Шахталарды салу және қайта құру, горизонттарды, блоктарды, панельдерді ашу мен дайындау жобаларында газсыздандыруды қолдану бөлімінің болуы | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 210. | Жұмыс істеу барысында шаң шығаратын кен машиналарын өндіруші машинамен бірге жіберетін арнайы шаңбасу құралдарымен жабдықтау                                                                                                                                          | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 211. | Электр қуатын өшіретін машиналар мен механизмдерге орнатылған метанды басқару құрылғыларының болуы                                                                                                                                                                    | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                     |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |                    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 212. | Жүк тиелетін вагоншалар , сондай-ақ монорельсті және табандағы жолдардың секциялы поездарының бірліктерін: ақаулы дөңгелектері ( қисаңдаған дөңгелектермен, жетіспейтін бекітпе болттар және белдіктер, тістескен дөңгелектердің қисық біліктер және біліктегі жарықтары, дөңгелектерінде терең шұқырлар) болған кезде жұмысқа жіберілмейді | бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 213. | Жүк тиелетін вагоншалар , сондай-ақ монорельсті және табандағы жолдардың секциялы поездарының бірліктерін: ақаулы тіркеулері, шығыршықтары, тартқыш бөліктері, сондай-ақ жіберілетін мөлшерлерден артық тозған тіркеулері болған кезде жұмысқа жіберілмейді                                                                                 | бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 214. | Жүк тиелетін вагоншалар , сондай-ақ монорельсті және табандағы жолдардың секциялы поездарының бірліктерін: ақаулы дәнекерлері және тежеуіштері болған кезде жұмысқа жіберілмейді                                                                                                                                                            | бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 215. | Жүк тиелетін вагоншалар , сондай-ақ монорельсті және табандағы жолдардың секциялы поездарының бірліктерін: ақаулы тиексіз және түбінен жүк түсіретін вагоншалар (секциялық поездар) табандарына нық жабаспаған механизмдері болған кезде жұмысқа жіберілмейді                                                                               | бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|      | Жүк тиелетін вагоншалар , сондай-ақ монорельсті және табандағы                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                        |                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 216. | жолдардың секциялы поездарының бірліктерін: тұрпаттары өзгерген немесе вагонша астындағы бүлінген тіректері болған кезде жұмысқа жіберілмейді                                                                                                                     | бақылау және қадағалау субъектісінің ( субъектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 217. | Жүк тиелетін вагоншалар , сондай-ақ монорельсті және табандағы жолдардың секциялы поездарының бірліктерін: вагонша қорабының қабырғалары бүлінгендігі немесе 50 миллиметрден артық сыртқа бүгіліп шығуы болған кезде жұмысқа жіберілмейді                         | бақылау және қадағалау субъектісінің ( субъектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 218. | Жүк тиелетін вагоншалар , сондай-ақ монорельсті және табандағы жолдардың секциялы поездарының бірліктерін: секциялы поездардың секция аралық жабынының ақаулары болған кезде жұмысқа жіберілмейді                                                                 | бақылау және қадағалау субъектісінің ( субъектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 219. | Парашют жұмыс істегенде клеть жүрісінің бәсеңдеуі адамдардың ең көп саны кезінде – секундына 6 метрден кем болмауы керек. Парашюттерді сынау, парашюттің берілген түріне байланысты нормативтік талаптарға сәйкес 6 айда бір реттен кем емес жиілікте жүргізіледі | бақылау және қадағалау субъектісінің ( субъектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 220. | Адамдарды тасымалдауға арналған таспалы конвейерлердің автоматтандыру аппаратурасына қойылатын талаптар: түсу алаңшаларынан адамдардың өтіп кетуінің алдын алуға арналған құрылғылар                                                                              | бақылау және қадағалау субъектісінің ( субъектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|      | Адамдарды тасымалдауға арналған таспалы                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                        |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                     |                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 221. | конвейерлердің автоматтандыру аппаратурасына қойылатын талаптар: конвейердің ұзындық бойының кез келген жерінен шұғыл тоқтатуға арналған құрылғылар                                                                                                                                                                                                                                                                          | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 222. | Адамдарды тасымалдауға арналған таспалы конвейерлердің автоматтандыру аппаратурасына қойылатын талаптар: таспаның бүйірге шығуы тетіктері                                                                                                                                                                                                                                                                                    | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 223. | Адамдарды тасымалдауға арналған таспалы конвейерлердің автоматтандыру аппаратурасына қойылатын талаптар: таспаның жылдамдығы 8 пайызға артқанда конвейерді ағытуға арналған құрылғылар болады                                                                                                                                                                                                                                | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 224. | Рельсті жолдарды қолдануға: Р-24 үлгісіндегі рельстер үшін рельс басының тігінен 12 миллиметрден аса, Р-33 үлгісіндегі рельстер үшін 16 миллиметрге тозуы кезінде, сондай-ақ дөңгелек ребордасының болттардың бастарымен жанасуы кезінде, рельстерде жарықшалар болуы кезінде, рельс бастарының ұсақталуы, рельс табаны бөлігінің опырылып түсуі және жылжымалы құрамның рельстерден түсіп кетуін болдыратын ақаулар кезінде | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 225. | Рельсті жолдарды қолдануға: рельстің тораптарда жол білігінен рельстің 8 метрден кем ұзындығына 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | миллиметрден артық акытқуы кезінде рұқсат етпеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                           |                    |
| 226. | <p>Аккумуляторлы батареяларды зарядтауда оқшаулаудың кедергісін автоматты түрде бақылау</p> <p>з а р я д т а у</p> <p>қондырғыларына енгізе орнатылған кемуді бақылау релесі атқарады, а л ж о л д а электровоздардың автоматты ағытқыштарында орналасқан оқшаулаудың кедергісін бақылау құрылғылары атқарады. Жарылыстан қауіпсіз электровозды жолға шығарудың алдында батарея жәшігіндегі сутегінің мәні, мөлшері өлшенеді, ол 2,5 пайыздан аспауы керек</p>                                                                                         | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
| 227. | <p>Таспалы конвейерлер таспа оның енінен көлденең бағыты бойынша 10 пайызынан бүйірге жылжыған кезде конвейердің тартпасын ағытатын таспаның бүйірлік жылжуы тетіктерімен, таспалар мен барабандарды тазалау бойынша құрылғылармен, сондай – ақ қайта тиеу орындарында тасымалдайтын материалдардың деңгейі жіберімді мөлшерден артқан кезде конвейерді ағытуды қамтамасыз ететін қорғаныс құралдармен, таспаның жылдамдығы белгіленген жылдамдықтың 75 пайызына дейін төмендегенде, өрлейқаздар (бремсберг), конвейерлер таспаларының белгіленген</p> | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың</p>                                                                    | 90 күнтізбелік күн |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | жылдамдықтан 8 пайыздан асқанда, конвейер таспасының кез – келген нүктесінен конвейерді ағытудың құрылғысымен жабдықталады                                                                                                                                                                | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                  |                    |
| 228. | Көлбеу бұрыштары $\pm 6$ градустан артық қазбалардағы барлық конвейер қазбалары жетекте тежеу қондырғыларымен жабдықталады. Тежеуді реттеумен, таспа қозғалысының жылдамдығы секундына 0,2-0,3 метрге дейін төмендегеннен кейін, тежеу күшінің қосылуы кедергі реттеумен іске асырылады   | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 229. | Таспалы конвейерлердің тартпалық, тарту және шеткі станциялары, сондай-ақ тиеу және жүк түсіру құрылғыларының конвейердің жұмысы уақытында барабандардан шашылып түскен материалдарды қолмен жинау мүмкіндігін болдырмайтын қоршаулары болады. Қоршаулар конвейер тартпасымен оқшауланған | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 230. | ІЖҚ бар барлық машиналар пайдаланылған газдарды тазалау жүйесінің болуы. Шахтада пайдаланылған газдардағы қозғалатқыштарды кез келген зиянды компоненттердің шоғырлануына жол бермеу: көміртегі тотығы – 0,2 пайыз (газдан тазалауға дейін), 0,08 пайыз (газдан тазалаудан кейін)         | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                     |                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 231. | ІЖҚ бар барлық машиналар пайдаланылған газдарды тазалау жүйесінің болуы. Шахтада пайдаланылған газдардағы қозғалатқыштарды кез келген зиянды компоненттердің шоғырлануына жол бермеу: NO <sub>2</sub> қайта есептеумен азот тотықтары – 0,08 пайыз (газдан тазалауға дейін), 0,08 пайыз (газдан тазалаудан кейін) | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 232. | ІЖҚ бар барлық машиналар пайдаланылған газдарды тазалау жүйесінің болуы. Шахтада пайдаланылған газдардағы қозғалатқыштарды кез келген зиянды компоненттердің шоғырлануына жол бермеу: акролеинге қайта есептеумен альдегидтер – 0,001 пайыз (газдан тазалаудан кейін)                                             | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 233. | Дизелевоздың тежеу жүйесіне қойылатын талаптар, олар келесілермен қамтамасыз етіледі: аялдамада тежеуді - есепті массадағы поезды 0,05 еңісінде дөңгелектердің рельстермен үйкелісу 0,17 коэффициентінде ұзақ ұстауды                                                                                             | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 234. | Дизелевоздың тежеу жүйесіне қойылатын талаптар, олар келесілермен қамтамасыз етіледі: жедел (жұмыстағы) тежеу                                                                                                                                                                                                     | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|      | Дизелевоздың тежеу жүйесіне қойылатын талаптар, олар келесілермен қамтамасыз етіледі: шұғыл тежеу –                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 235. | поезды жолда токтатуды – есепті массадағы жүк тиелген құраммен тасымалдаған кезде – 40 метрден артық емес, жүк тиелген құрамды тіркеме массасы 10 т-дан артық дизелевозбен тасымалдаған кезде 80 метрден артық емес және адамдарды тасымалдаған кезде 20 метрден артық емес жолда тежеуді қамтамасыз етеді. Тежеу жүйесінің жұмысқа қосылу уақыты 2 секундтан артпайды | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 236. | Көлбеу бұрышы 6 градустан артық қазбаларда жасалған жолдарда ай сайын учаске механигінің басшылығымен жасап шығарушының құжаттамасына сәйкес авариялық тежеу (парашюттік) жүйесінің жылдамдығын шектегішті сынау жүргізілуін тексеру                                                                                                                                   | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 237. | Бір көлбеу қазбада монорельсті және рельсті көлік құралдарын орналастыруға рұқсат етпеу                                                                                                                                                                                                                                                                                | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 238. | Монорельсті жолдың қозғалмалы құрамы жазық және көлбеу қазбалардағы жұмыстарда тіркеу қауіпсіздігін, сондай-ақ өздігінен ағытылу мүмкіндігін болдырмауды қамтамасыз ететін қатты, берік тіркемелердің болуы                                                                                                                                                            | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|      | Монорельсті жолдарды: жөнделмеген бекітпелері бар қазбаларда және қазба қимасы бойынша                                                                                                                                                                                                                                                                                 | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе                                                                                          |                    |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                       |                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 239. | жолды орнатудың саңылаулары болмаған кезде пайдалануға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                             | 90 күнтізбелік күн |
| 240. | Монорельсті жолдарды: монорельсті жолдың, қозғалмалы құрамның, тежеу жүйесінің, басқару аппаратының, дабылдаманың және байланыс құралдарының бұзылыстары болған кезде пайдалануға болмайды                                                                                                                                                                                                            | бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 241. | Монорельсті жолды ілу құрылғыларының ең үлкен статистикалық жүктемеге қатысты 3 еседен кем емес беріктік қоры болады, биіктік бойынша монорельстің орынын реттеу мүмкіндігін қамтамасыз етеді және қазбаны бекітпесінің тиісті түрлеріне ілуге оңтайландырылған. Монорельсті ілуге шынжырларды қолданған кезде олардың беріктік қоры ең үлкен статистикалық жүктемеге қарағанда 5-еседен кем болмайды | бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 242. | Артық көтеруден және жылдамдықтың жоғырылауынан сақтандыру үшін шахталық көтерме қондырғысы мынадай сақтандыру құрылғымен: әрбір көтергіш ыдыс ( керісалмақ) – қазба немесе коперде орнатылған және көтергіш ыдыс жоғарғы қабылдау алаңшасы деңгейінен (жүк түсірудегі қалыпты жағдайдан) 0,5 метрге жоғары, тереңдік көрсеткішінің қосалқы шеттік ағытқышында –                                      | бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                            |                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | шеттік ағытқышпен жабдықталған.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру                                                                                         |                    |
| 243. | <p>Аудармалы клеттері бар көтергіш қондырғылар, коперде адамдарды клетке отырғызуға арналған алаңшадан 0,5 метрден жоғары коперде орнатылған қосымша шеттік ағытқыштары болады. Бұл шеттік ағытқыштардың жұмысы тереңдікті көрсеткіште қойылған (жүрісті беру және бақылау апаттарында) қойылған шетті ағытқыштармен қосарлана жұмыс істейді. Аудармалы клеттері бар қондырғыларда қосымша шеттік ағытқыштар (негізгі және қосарланған) берілген "жүк" немесе "адамдар" режиміне байланысты қорғаныс тізбегіне еңгізіледі</p> | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
| 244. | <p>Шахтаның көтеру қондырғылары (жерасты жүк көтергіш және үңгілеу шығырларынан басқа) тежегіш қалыптарының қатты тозуынан блоктау құрылғысымен жабдықтау</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
| 245. | <p>Құйылған немесе штампталған шеңберлері бар тежегіштердің шеңберлері, оларды шегендеу қарастырылмаған кезде, тоғандары бастапқы қалыңдығынан 50 пайызға тозған және шыбықтарының шеттері ашылған кезде жаңа түрімен ауыстырылады. Тегергіш науаларының тереңдігі бастапқы қалыңдығынан 50</p>                                                                                                                                                                                                                               | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)</p>                                                                  | 90 күнтізбелік күн |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |                    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | пайыздан көп тозғанда, тегер науасын құюға рұқсат етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру                                                                                  |                    |
| 246. | Шахтаның барлық деңгейжектерінде оқпандар алдында, адамдардың көтерме бөлімдер арқылы өтпеуін ескерту үшін сақтандыру торлары орнатылады. Жоғары деңгейжектерде адамдар және жүктер режимінде отырғызу ұршығынсыз жұмыс істеуге рұқсат етіледі. Жұмыс істеп тұрған шахталарда жоғарғы қабылдау алаңшасында гильотин түріндегі есіктерді клеттің тоқтауының соңына дейін, оқпанға адамдардың өтуіне кедергі болатын қосымша қоршаулар болады | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 247. | Көтерме ыдыстың бағыттаушы сырғанау табандары мен бағыттаушыларды арасындағы оларды орнату кезіндегі жинақтық саңылауына қойылатын талаптар: базалық белгіде: рельсті бағыттауыштар үшін – 10 миллиметр, ағаш бағыттауыштар үшін – 20 миллиметр                                                                                                                                                                                             | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|      | Көтерме ыдыстың бағыттаушы сырғанау табандары мен бағыттаушыларды арасындағы оларды орнату кезіндегі жинақтық саңылауына қойылатын талаптар: оқпан тереңдігі бойынша: рельсті бағыттауыштар үшін – 10±8 миллиметр, ағаш бағыттауыштар үшін – 20±10 миллиметр. Көтерме ыдыстарда серіппелі жұмысшы                                                                                                                                           | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе                                                                                          |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 248. | <p>бағыттауыш құрылғыларды пайдаланған кезде сырғанаудың сақтандыру табандарының жанасу беттері мен бағыттаушылар арасындағы оларды орнатқан кездегі жинақтық саңылау базалық белгіде құрайды: рельсті бағыттауыштар үшін – 20 миллиметр, қорабты бағыттауыштар үшін 30 миллиметр</p>                                                                                                                                                                                           | <p>қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p>                                                            | 90 күнтізбелік күн |
| 249. | <p>Бағыттауыштардың тозуын аспаптармен тексеру әбзелдеудің әр қабаттарында: металл бағыттауыштар – 1 жылдан кейін, ал ағаш бағыттауыштар үшін, сондай-ақ металл бағыттауыштардың жұмыс мерзімі 5 жылдан кем оқпандарда, – 6 айдан кейін жүргізіледі. Шахтаның бас механигі тексеруге жауапты болып табылады</p>                                                                                                                                                                 | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
|      | <p>Пайдалануға енгізуден бұрын және бұдан әрі жылына бір рет маманданған жөндеу ұйымы шахтаның энергомеханикалық қызметі өкілінің қатысуымен көтергі қондырғысын тексеру және жөндеуді жүргізеді. Автоматтандырылған көтергі қондырғыларының электрлік бөлімі және аппаратурасы әрбір 6 айдан кейін тексеру және жетілдіруге жатады. Шахтаның маркшейдерлік қызметі жылына бір реттен кем емес маршейдерлік жұмыстарды жүргізу бойынша өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына</p> |                                                                                                                                                            |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 250. | <p>сәйкес шахтаның көтергі мен коперінің геометриялық байланысын толық тексеруді орындайды. Тексерудің нәтижелері бойынша акт жасалады, оны шахтаның техникалық басшысы бекітеді. Көтергі қондырғысын тексергеннен және жөндеуден кейін шахтаның бас механигі және жөндеу ұйымының өкілі бақылау сынауын жүргізеді. Бақылау сынағын жүргізгендігі туралы хаттама толтырылады, оны шахтаның техникалық басшысы бекітеді. Тексеру мен жөндеуден 6 айдан кейін әрбір пайдаланымдағы және ұнғымалық көтергі қондырғысы шахтаның (шахта салу ұйымы) бас механигінің басшылығымен комиссия техникалық қарауды және сынауды жүргізеді. Жүргізілген қарау және сынау туралы акт жасалады</p> | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
| 251. | <p>Оқпанды ұнғылау және тереңдету кезінде пайдаланатын әрбір көтергі қондырғыда екеуден кем емес тәуелсіз дабыл құрылғылары болуы қажет, олардың біреуі жұмыс, ал екіншісі – резервтегі және жөндеу сигнализация функциясын атқарады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
| 252. | <p>Адам және жүк-адам көтергілері клеттерінің жеке қос – жұмыс және сақтандыру аспасы болады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |                    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 253. | Ілінген кезінде аспалы құрылғылардың беріктік қорлары (есептелген статистикалық жүктемеге карағанда) – мыналардан: 13-еседен – адамдар көтергі қондырғыларының аспалы және тіркемелі құрылғылары, сондай-ақ ұңғылау қауғаларының тіркемелі құрылғылары мен тұтқасы үшін беріктік қорын қамтамасыз етеді | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 254. | Шахтаның көтерме қондырғыларының арқандарында ілу кезінде келесі шамаларға беріктік қорына қойылатын талаптар: парашютпен жабдықталмаған, барабан типті машиналары бар адам тасымалдау және апаттық жөндеу қондырғыларының басты арқандары – 9,0                                                        | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 255. | Шахтаның көтерме қондырғыларының арқандарында ілу кезінде келесі шамаларға беріктік қорына қойылатын талаптар: оқпанда және үңгілеу арбасындағы адам және жүк тасымалдайтын қондырғылардың бас арқандары, жүкшілерді (грейферлерді) ілуге арналған арқандар - 7,5                                       | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 256. | Шахтаның көтерме қондырғыларының арқандарында ілу кезінде келесі шамаларға беріктік қорына қойылатын талаптар: жүк қондырғыларының бас арқандары - 6,5                                                                                                                                                  | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|      | Шахтаның көтерме қондырғыларының арқандарында ілу кезінде келесі шамаларға беріктік қорына қойылатын                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                            |                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 257. | <p>талаптар: жылжымалы апаттық қондырғылардың бас арқандары, қолданыстағы шахталардың оқпандарындағы арқанды сымдар, оқпандарды үңгілеу кезінде сөрелерді ілуге арналған арқандар, құтқару сатыларын, сорғыларды, сутөкпе құбырларын, үңгілеу агрегаттарын ілуге арналған арқандар – 6,0</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
| 258. | <p>Шахтаның көтерме қондырғыларының арқандарында ілу кезінде келесі шамаларға беріктік қорына қойылатын талаптар: арқанды сымдары бар қондырғылардың соққылық арқандары, үңгілегіш көтергі қондырғылардың арқанды сымдары, үңгілеу қондырғыларын ілуге арналған арқандар, соның ішінде тереңдігі 900 м артық оқпандарда оқпан үңгілегіш комбайндарды ілуге арналған арқандар (мыналардан басқа: 1) жүк - адам қондырғыларының бас арқандары, оқпан ішінде тиегіштер (грейферлер) мен ұңғымалаубесіктерін ілуге арналған бас арқандар; 2) апаттық жылжымалы қондырғылардың бас арқандары, шахты оқпандардағы арқанды бағыттауыштары, оқпан өткізу кезінде сөрелер ілу үшін, құтқару сатыларын, сораптарын, сутөкпе құбырларын, ұңғыма агрегаттарын ілу үшін пайдаланылатын арқандар), көтергі ыдысымен ауыр</p> | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)</p>                                                                  | 90 күнтізбелік күн |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | салмақты немесе олардың астындағы ірі көлемді жүктерді бір реттік түсіру кезіндегі жана көтергі арқандары – 5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                  |                    |
| 259. | Шахтаның көтерме қондырғыларының арқандарында ілу кезінде келесі шамаларға беріктік қорына қойылатын талаптар: динамикалық күшке қатысты торлардың парашюттік тежегіш және амортизациялық арқандары – 3,0                                                                                                                                                                                                       | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 260. | Шахтаның көтерме қондырғыларының арқандарында ілу кезінде келесі шамаларға беріктік қорына қойылатын талаптар: көтергі ыдысының астындағы ірі және ұзын жүктерді түсіру кезінде көп қолданылатын ілмектер, адам және жүк, адам тасымалдайтын қондырғылардың дабылдық тростары – 10,0                                                                                                                            | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 261. | Электр тогымен зақымданудан адамдарды қорғау қорғаныш жерлендіруді қолдану арқылы, ал жер асты электр қондырғыларында бүлінген торапты автоматты түрде ажыратумен токтың кемуінен қорғайтын аппараттарды пайдалану арқылы іске асырылуы керек. Жарылыстан қауіпсіз жасалынған кернеуі 1.2 килоВольт жоғары тораптар үшін токтың кемуінен қорғайтын аппараттардың шығарылуын өнеркәсіпте игергенге дейін уақытша | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | жерге бір фазалық тұйықталудан қорғануды қолдануға болады. Кернеуі 380, 660 Вольт бүлінген торапты және түйіспе тораптарды ажыратудың жалпы уақыты 0,2 секунд, ал кернеуі 1200 Вольт болса - 0,12 секунд артық болмауға тиісті. Кернеуі 127 және 220 Вольт тораптар үшін, сондай-ақ зарядтау тораптары үшін токтың кемуінен қорғайтын аппараттардың іске қосылу өндіруші нұсқаунамасымен белгіленеді | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                  |                    |
| 262. | Газдан қауіпті шахталарда электр құралдарын құрастыру және жөндеу кезінде жұмыстарды жүргізетін жерлерде метанның мөлшерін бақылау талаптары. Кабельді сынау жұмыстары жүргізілетін қазбаларда метанның мөлшерін бақылау                                                                                                                                                                             | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 263. | Жарылыстан қорғану құралдарында, тосқауылдарда, жерлестіруде, қорғаныш аппараттарда бүлініс болғанда, қорғанышты басқару желісі бұзылғанда және кабельдер бүлінгенде электр құралдарын пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                        | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 264. | Электр құралдарының зауыттық құрылмасы мен желісін; басқару, қорғау және бақылау аппаратурасының желілерін, сондай-ақ қорғаныш құрылғылардың градуировкасын жасаушы зауыттың                                                                                                                                                                                                                         | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                       |                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | келісімісіз өзгертуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                    |                    |
| 265. | Көмір мен газдың оқыс лақтырындыларынан қауіпті жоғары категориялы шахталардың ЖЖЖ-мен желдетілетін тұйық қазбаларында жұмыс және электрмен жабдықтау екі секциялы шиналардың әр түрлі тығындамалары ТТҚ жеке жылжымалы учаскелік жерасты қосалқы станцияларымен (бұдан әрі- ЖУТП) іске асырылады. Резервті желдеткіші және ЖУТП ж ұ м ы с электрқұрылғыларының әрбірі ешқайсысына қосылмайды. Әр түрлі үңгубеттің жергілікті желдету ЖУТП біреуіне қосылуға рұқсат етілмейді | бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 266. | ТТҚ қосылған жұмыс көзі, жеке ЖУТП механизм үңгібетін электржабдықтау электржетегімен жүзеге асырылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 267. | Шахталардың жерасты қазбалары мен оқпандарында, сондай-ақ шахтылардың жер бетіндегі жарылыс қауіпті бөлмелерінде алюминий талсымдары бар немесе алюминий қабықта барлығына арналған кабельдерді ( күш беретін, бақылау) қолдануға рұқсат етпеу                                                                                                                                                                                                                                | бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|      | Таза ауа ағысын жіберетін және шахтылық жүк вагонеткалары бар рельс көлігімен құралдандырылған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | бақылау және қадағалау субъектісінің (                                                                                                                |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 268. | көлбеу окпандарда, бремсбергтерде және еңістерде сол көлікті тек құралдар мен материалдарды жеткізуге және жөндеу жұмыстарын жүргізуге пайдаланудан басқа жағдайларда, күш беретін кабельдерді салуға рұқсат етпеу                                                                                                                                                                                                          | объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру                                       | 90 күнтізбелік күн |
| 269. | Иілгіш кабельдердің әрбір 100 метріне 4-тен артық емес вулканизациямен жалғанымы болуына рұқсат ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 270. | Кабельдер кабель құрылғыларымен жүргізу және көлік құралдары бүлдірмейтін биіктікте жүргізу талаптары, бұл ретте кабельді құрылымнан жұлып әкету мүмкіндігі болмайды. Жекелеген кабельдерді жүргізгенде оларды қапсырмаларда ілуге, ағаш қазықшаларда, брезент таспаларда, бекітпенің металл еметтерінде ілуге болады. Кабельді ілу нүктелерінің арасы – 3 метрден артық емес, кабельдердің арасы – 5 сантиметрден кем емес | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 271. | Электр құралдарына кабельдердің кіріс жалғанысының беріктігіне қойылатын талаптар. Кабельдердің пайдаланылмаған кіріс жалғанысы электр құралдарының жарылыстан қорғану дәрежесіне сәйкес бұқтырмалары болуға тиісті                                                                                                                                                                                                         | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|      | Жерасты қазбаларында майы немесе басқа жанғыш сұйығы бар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 272. | <p>коммутациялық және іске қосу аппараттары мен күш беретін трансформаторларды қолдануға рұқсат етпеу. Бұл талап бекітпесінің жоғары дәрежелі отқа төзімділігі бар камераларда орнатылған ЖТҚ-на қатысты болмайды. Қатарлас қазбалардың арасында май құйылған ЖТҚ үшін камераларды жасауға рұқсат етілмейді</p>                                                                    | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
| 273. | <p>Кернеу 1200 Вольтке дейін болғанда қорғанысты іске асыру: трансформаторларда және олардан шыққан әр қосындыда тоқтың қысқа тұйықталуынан - максимальды ток қорғанышы бар автоматтық ажыратқыштармен - шапшаң және селекциялық, 0,2 секундқа дейін уақыт ішінде</p>                                                                                                              | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
| 274. | <p>Кернеу 1200 Вольтке дейін болғанда қорғанысты іске асыру: қысқа тұйықталу токтарынан – лезде немесе селективті, 0,2 секунд шегінде; шамадан тыс жүктемеден, қызып кетуден, аударылып кетуден және экстремалды шамадан тыс жүктеме режимінде жұмыс істейтін электр қозғалтқыштарын іске қосудан – нөлдік; жерге қатысты окшаулау кедергісі төмендеген кезде кернеуді қосудан</p> | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
|      | <p>Кернеу 1200 Вольтке дейін болғанда қорғанысты іске асыру: аппаратқа қондырылған төмендеткіш</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)</p>                                                                  |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 275. | трансформатордың екінші орамынан шыққан ұшқыннан қауіпті тізбектерде қысқа тұйықталу токтарынан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                  | 90 күнтізбелік күн |
| 276. | Кернеу 1200 Вольтке дейін болғанда қорғанысты іске асыру: электр торабында токтың кему қауіптілігінен - бір немесе қатарласа жұмыс істейтін трансформаторлар тобына жалғанған электрлі байланысқан бүкіл торапқа токтың кемуінен бір аппарат арқылы қорғанышы бар кешенде автоматтық ажыратқыштармен немесе бір ажыратқыш аппаратпен, токтың кемуінен қорғау аппараты іске қосылғанда трансформаторды жалпы тораптық автоматты ажыратқышқа қосатын ұзындығы 10 метрден артық емес кабельдің бөлігінен басқа көрсетілген трансформаторға жалғанған бүкіл торап ажыратылуы керек. Бір немесе қатарласа жұмыс істейтін трансформаторлар тобына жалғанған кабельдердің жалпы ұзындығы бір фазаға фазаға 1 микрофарада артық емес шамада жерге қ а т ы с т ы сыйымдылықпен шектелінуге тиісті | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 277. | Үңгубеттік машиналарды және механизмдерді басқару сұлбасы нөлдік қорғанысты қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 278. | Үңгубеттік машиналарды және механизмдерді басқару сұлбасы аппараттардың өздігінен іске қосылуынан сақтауды қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 279. | Үңгубеттік машиналарды және механизмдерді басқару сұлбасы басқарудың сыртқы тізбектерін де тұйықталу болғанда қамтамасыз етеді                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 280. | Үңгубеттік машиналарды және механизмдерді басқару сұлбасы басқарудың сыртқы тізбектерінің ұшқын қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. Магниттік қосқыштарды басқару үшін бір батырмалы бекеттерді, оларды тек ажырату үшін қолданудан басқа жағдайларда, қолдануға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                      | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|      | Жерасты жылжымалы компрессор қондырғысын орнату талаптары – ол горизонталь алаңда ауаның таза ағысы бар, отқа жанбайтын бекітпесі бар жерлерде орнатылады. Жанбайтын бекітпенің ұзындығы компрессор станциясынан екі жаққа – 10 метрден кем болмайды . Көмір тиеу орындарынан қашықтығы – 30 метрден кем болмайды, қазба бекітпесіне және басқа машиналар мен механизмдерге дейін қондырғыдан – 0,5 метрден кем болмайды (техникалық күту үшін). Күтуші персоналдың тұрған жерінен | бақылау және қадағалау субъектісінің (                                                                                                              |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                       |                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 281. | компрессор тікелей көрінетін алапта орнатылады, бірақ 100 метрден артық емес. Орнату орыны жарықтанған. Қондырғы орнатылған жерлерде күштік кабельдер және байланыс сымдары қазбаның қарсы жағында жүргізіледі, олардың өрт салдарынан немесе жарылыстан (құбырлар, экрандар). Қондырғының екі жағынан, іштерінде құм және инертті шаңы 0,4 метр кубтан кем емес және сыйымдылығы 10 литрден кем емес бес-бестен ұнтақты өртсөндіргіштер орналасады. Телефон аппараты жұмыс істеп тұрған компрессор кезінде сөйлесуге мүмкін болатын қашықтықта орналасқан | объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                        | 90 күнтізбелік күн |
| 282. | Жерасты жылжымалы компрессор қондырғысын іске қосу және оның жұмысына мындай жағдайда рұқсат етпеу: қондырғының орналасқан жерінде метан мөлшері таза ағыста 0,5 пайыздан артық және шығу ағынында 1,0 пайыздан артық болғанда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 283. | Жерасты жылжымалы компрессор қондырғысын іске қосу және оның жұмысына мындай жағдайда рұқсат етпеу: жылу қорғанысының жоқ болуы немесе ақаулығы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|      | Жерасты жылжымалы компрессор қондырғысын іске қосу және оның жұмысына мындай жағдайда рұқсат етпеу: қолдану бойынша                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың                                                                    |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 284. | нұсқаумен көзделген өнімділік реттеушінің, сақтандыру клапандарының манометрлердің, термометрлердің және блокировкілеулердің ақаулар болғанда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                  | 90 күнтізбелік күн |
| 285. | Шахтада судың қысымын бақылау құбырдың аса алыстағы нүктелерінде жүргізіледі. Таспалы конвейерлерді басқару жүйесі өрттік-сулау құбырында су қысымы түскен кезде таспалы конвейердің қосылуын және жұмыс істеуін жібермейтін блокадалаумен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 286. | Автоматты түрде іске қосылатын тұрақты өрт сөндіру қондырғыларының әрбір таспалы конвейерде болуы және оны қайта тиеу пунттерінде, тартпалы және жетекші станцияларда қорғайды. Орналасу орындары, қондырғылар арасындағы қашықтық және олардың құбырлы бөлігін ажырату схемалары әрбір нақты жағдайда жобамен айқындалады.<br>Өртті су шымылдығымен оқшаулауға арналған автоматты түрде іске қосылатын қолданбалы қондырғылар желдету ағысы шығатын қазбаларда тазалау кенжарынан 50-100 метр жерде орналасады. Өртті су шымылдықтымен оқшаулау тұрақты қондырғыларымен желдету оқпандарына (бас желдету түйіспелеріне) жалғасатын желдету қазбалары жабдықталады | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                            |                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|      | <p>. Егер оқпанға (түйіспе) жанасқан желдету қазбасы одан 100 метр бойы отқа жанбайтын бекітпемен бекітілсе, қондырғыны қолданбауға болады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p>                                                                                  |                           |
| 287. | <p>Кен қазбаларында өртті оқшаулау үшін қойылатын өртке қарсы есіктерге (қақпақтар) қойылатын талаптар, олар жанбайтын материалдардан жасалады. Олардың екі жағынан 5 метр жерде жанбайтын материалдардан үзілістер жасалады. Өртке қарсы есіктер (қақпақтар) бір адамның күшімен жабылады, қазбаның көлденең қимасын нығыздап жабады және екі жағынан ашылатын тиектері болады). Көлбеу бұрышы 35 градустан артық қазбаларда, сондай-ақ қысымы көп қазбаларда орнатылған өртке қарсы есіктерді (қақпақтарды) ашып (жабу) үшін арнайы құралдар (терезелер, рычагтар, шығырлар) қарастырылады. Көлбеу және тіке құламалы қазбаларда орнатылған өртке қарсы есіктерді (қақпақтарды) ашуға (жабуға) арналған қондырғылар таза ауа ағысы жағына қазбаның деңгейжиегіне, АЖЖ осы жайғасымдарына арналып қабылданған желдету бағыты ескеріле отырып, шығарылады</p> | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | <p>90 күнтізбелік күн</p> |
|      | <p>Кен қазбалары бекітпелерінің жаңғыштығы мен отқа төзімділігіне қойылатын талаптар.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |                           |

Жанғыштық тобы мен отқа төзімділік деңгейі бойынша:

1) штольнялардың барлық тік және еңістік оқпандарының ауыздарын, сонымен қатар шахтаға таза ауа беретін шурфтардың ауыздарын жер бетінен 10 метрге алыс орнату; тік және еңістік оқпандардың, шахтаға таза ауа беретін, оқпан жанындағы аулалардың деңгей жиек қазбаларымен бірге штольнялардың немесе шурфтардың түйісімдері; басты квершлагтар, басты топтық тасылымдық қуақаздар; жер бетінен 5 метр қашықтықта сорғыш желдеткіштермен жабдықталған жаңа енгізілген шурфтардың ауыздары; шахтаға таза ауа беретін еңістік оқпандар және штольнялар; әрбір жағына 10 метрден кем емес ұзындықта қазбалармен жанындағы еңістердің, бремсбергтер мен жүргілердің түйісімдері; оқпан жанындағы аулалардың жаңадан үңгіленген және қайта бекітілетін қазбалары; электромашиналық камералар (қызмет мерзімі 1 жыл және одан да көп), аралық станциялардың камералары және жоғары кернеудің тарату пункттері, мұнда майлы толтырғыштары бар эл.қондырғылар, қызмет көрсету мерзімі бір және одан да көп жыл болатын орталық жерасты

бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|
| 288. | <p>эл.аралық станциялар орнатылған; таспалы конвейерлердің сымдық станцияларын, монорельстік және топырақ үсті жолдарын орнату орындарындағы қазбалардың учаскелері; параллель еңістік немесе күрделі көлденең қазбалар арасындағы түйісімдер; әрбір жағынан 5 метр қашықтықта жоғарыда көрсетілген камераларға және қондырғылар орнатылған орындарға түйісетін қазба учаскелері; барлық басты және желдетіс қондырғылардың калориферлік және желдетіс каналдары; осы каналдардың әрбір жағынан 10 метр қашықтықта оқпандары, шурфтары, штольнялары бар түйісімдері; жанар-жағармай материалдарын сақтауға және таратуға арналған камералар, ауа компрессорларын және майлы толтырғыштары бар гидрофициаланған қондырғыларды орнату камералары – жоғары және жанбайды;</p> <p>2) таспалы конвейерлермен жабдықталған қазбалар; күрделі еңістер, бремсбергтер мен олардың жанындағы жүргілер; желдетіс еңістік оқпандар; еңістік қазбалар және оқпандар – орташа және жанбайтын;</p> <p>3) қызмет көрсету мерзімі бір жылға дейінгі , майлы толтырғышы бар электр қондырғылары жоқ немесе кейбір желілерінде майлы</p> | ) жекелеген түрлерінің | 90 күнтізбелік күн |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | толтырғыштары бар РВ орындалған электр қондырғылары бар электромашиналық камералар – минималды және қиын жанатын                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                                         |                    |
| 289. | Таспалы конвейерлерді пайдалану кезінде өртке қарсы қорғаныс құралдары болмаған немесе құралдың ақаулығы болған кезде конвейердің жұмыс істеуіне жол бермеу. Қазбалар өртті басталу сатысында байқаудың автоматты жүйесімен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 290. | Таспалы конвейерлерді пайдалану кезінде таспалардың жұмыс беттерінің сырты 50 пайызға дейін тозған кезінде резинаарқанды пайдалануға жол бермеу. Қазбалар өртті басталу сатысында байқаудың автоматты жүйесімен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                            | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 291. | Бас және учаскелік сутөкпелік қондырғылар жұмыс және резервтағы агрегаттардан тұрады. Бас сутөкпе қондырғыларына және сағатына 50 метр куб артық су ағымы бар қондырғылар үшін үштен кем емес сорғы агрегаттары орнатылады. Әр агрегаттың немесе жұмыс агрегаттары тобының берісі, резервті есептемегенде, 20 сағаттан аспайтын уақыт ішінде тәулігіктегі қалыпты су ағымын тартып шығуды қамтамасыз етуге тиісті. Ұңғыма кезінде немесе оқпанынды тереңдікте су ағысына тәуелсіз, бір аспалы сорғы қолдануға | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |

|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                          | <p>рұқсат етіледі, бірақ оқпан қасында міндетті түрде резерв болу керек. Бас сутөкпе қондырғысы кем дегенде екі арынды, олардың біреуі резервте тұратын құбырлармен жабдықталады. Егер жұмыс құбырының саны үштен кем болса, біреуі, ал үштен көп болса екеуі резервте тұрады. Учаскелік сутөкпе қондырғылары үшін бір құбыр рұқсат етіледі. Сорғы камерасындағы арынды құбырлар коммутациясы, олардың кез келген элементтерін жөндеу кезінде тәуліктегі су ағымын тартып шығаруды қамтамасыз етеді</p> | <p>) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p>                                                                                  |                    |
| 292.                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Жыныстық үйінділерге (террикониктер) қазандық қондырғыларының ыстық күлін және жылдам тұтанатын материалдарды (ағаштарды, ағаш ұнтақтарын қағаздарды, сұрту материалын) қаттап тастауға болмайды</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
| <p>Қара, түсті, асыл металдардың балқымаларын және осы металдардың негізіндегі қорытпаларды өндіретін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы бақылау және қадағалау саласындағы тексеру парағы</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |                    |
| 293.                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Қаяуы, қабырғаларында және шетмойындарын бекіту орындарында жарықшақтары бар, сондай-ақ өзгеру салдарынан нысанын жоғалтқан немесе шөміш денесінде шетмойындардың ауытқуы бар шөміштерді пайдалануға жол берілмейді</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
| 294.                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)</p>                                                                  | 90 күнтізбелік күн |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | Мазут құбырын пештің үстіне төсеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                           | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                  |                    |
| 295. | Тостаған периметрі бойынша дымқыл ұнтақ жүгірткілері биіктігі кемінде 1,5 метр тұтас металл қоршаулардың болуы, қоршауда жүгірткілердің іске қосқыш құрылғыларымен бұғатталған есіктер орнатылған                                                        | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 296. | Електердің тиеу және түсіру құйғыштарында олардың барлық ені бойынша қызмет көрсететін қызметкерлер құрамын материал кесектерінің кездейсоқ лақтырындысынан қорғайтын қорғау айлабұйымдардың болуы                                                       | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 297. | Қоршау функциялық міндеттерімен жол берілмейтін бөлімдерін қоспағанда, еден деңгейінен 2,5 метр (қоса санағанда) биіктікке дейін орналасқан және жұмыс алаңдарынан кездейсоқ тиіп кетуге қол жетерлік жабдықтың барлық ашық қозғалмалы бөліктерін қоршау | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 298. | Тісті, белдікті және тізбекті берілістер тұтас алмалы-салмалы қоршаумен жабдықтау болуы                                                                                                                                                                  | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 299. | Қышқыл мен негіздерге арналған құбыржолдарға, басқа агрессивті заттарға, бу құбырларының жұмыс алаңдарына, өткелдеріне және жұмыс орындарына аралық қабат төсеуге жол бермеу                                                                             | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|      | Керілмелі құрылғылардың                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                     |                    |

|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 300.                                                                                                                                                                                     | барабанын және жетек механиздерін қоршау үшін қоршауларды түсірген кезде конвейердің іске қосылуына жол бермейтін бұғаттың болуы                            | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 301.                                                                                                                                                                                     | Жетекті және керіlmелі құрылғыларды қоршау                                                                                                                  | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 302.                                                                                                                                                                                     | Конвейердің қозғалмалы (реверсивті) әрекет ету аймағы барлық ұзындығы мен енін бойлай қауіпсіз биіктікте қоршау                                             | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 303.                                                                                                                                                                                     | Арбашалардың өздігінен түсірілетін дөңгелектерінде, қозғалмалы конвейерлерде және қоректендіргіштерде қоршаудың болуы                                       | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 304.                                                                                                                                                                                     | Ожау тізбектің (таспаның) кері жүрісіне жол бермейтін элеваторлардың тежегіш құрылғыларының және үзілгені туралы хабарлайтын сигналдық құрылғыларының болуы | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| Тау-кен жұмыстарын жерасты тәсілімен жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |                    |
| 305.                                                                                                                                                                                     | Жерасты тау-кен жұмыстарын жобалық құжаттаманың және тау-кен жұмыстары жоспарының негізінде жүргізу                                                         | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауына тыйым салу  |                    |
|                                                                                                                                                                                          | Кен орнын ашық және жерасты тәсілдерімен бірлесіп игеру кезінде ӨҚС КАҚҚ бірлесіп, газдардың енуі, судың жарылуы, тау алабының                              | бақылау және қадағалау субъектісінің (                                                                                                              |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                     |                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 306. | деформациясы және көрсетілген учаскелердегі жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды әзірлеу мүмкін болатын қауіпті аймақтар шекараларында тау-кен жұмыстарының учаскелерінде жол бермеу                                                              | объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                       | 90 күнтізбелік күн |
| 307. | Жерасты қазбаларының немесе карсттардың болуы салдарынан ықтимал құлау немесе қирау аймақтарында жұмыс істеген кезде карьердің ернеулері мен топырағының жай-күйін аспаппен маркшейдерлік бақылау жүргізіледі. Жыныстардың сырғу белгілері байқалған кезде жұмыс тоқтатылады | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 308. | Ашық және жерасты тау-кен жұмыстары арасында сақтандырғыш кентіректерді қазу кентірек пен карьердің ернеулерінің бұзылуын болдырмайтын және жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ететін шараларды орындаған кезде жоба бойынша жүзеге асырылады                                    | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 309. | Жобадан ауытқыған жаңа, қайта жөнделген шахталар, деңгейжиектер, объектілер пайдалануға қабылданбайды                                                                                                                                                                        | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 310. | Тау қазбаларындағы кіре беріс еңісі (баурай) қазымдау алдында тазаланады және жобаға сәйкес бекітіледі, еңістердің қауіпсіздігін қамтамасыз ететін тұлғалардың бақылауында болады                                                                                            | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 311. | Жерасты камераларынан өту кезінде екіден кем емес шығыстармен қамтамасыз етіледі                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 312. | Әрбір жұмыс істеп тұрған шахтада, әрбір деңгейжиектен адамдардың үстіге шығуын (баруын) қамтамасыз ететін және ауа ағынының әр түрлі бағытына ие екіден кем емес жеке шығыс есіктердің болуы<br>Шахтаның әрбір деңгейжиегі жоғарыда (төменде) орналасқан деңгейжиекке немесе үстіге шығатын, адамдардың көлікпен шығуына (шығуына) арналған екіден кем емес бөлек шығыстармен жабдықтау | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 313. | Көлбеу еңістермен және тұйық оқпандармен ашу тек екі горизонттың тереңдігінен артық болмауы керек және біруақытта күрделі оқпанды тереңдету жүргізілуі керек                                                                                                                                                                                                                            | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 314. | Сатылы ашу кезінде оқпан арасы екі параллель қазбалары жүргізу арқылы жасалады және олардың сбойкасы ара қашықтығы 300 метрден көп болмайды                                                                                                                                                                                                                                             | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 315. | Тазалау қазбасы жүргізіліп жатқан әрбір жұмысшы блоктарының (камера, лава) бір-біріне тәуелсіз, жоғарыға немесе жұмыс істейтін деңгейжиектерге шығыстары бөгде                                                                                                                                                                                                                          | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | заттармен бөгелмеген, кем дегенде екі шығысы болуы қажет                                                                                                                                                                                                                                | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру                                                                                  |                    |
| 316. | Қазылған оқпанның (ұңғыма) көлденең (қиғаш) тау қазбаларымен, оқпан толық кепкенше және бекітпені жобалық шамаларға жеткенше қосуға болмайды                                                                                                                                            | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 317. | Тазарту ойығы жобаға сәйкес жүргізілуі тиіс. Кен орны немесе шахта алаңы үшін қабылданған игеру жүйесін (негізгі элементтерді) өзгертуге, жаңаларын тәжірибелік-өнеркәсіптік тексеруге және қолданыстағы игеру жүйелері мен олардың параметрлерін жетілдіруге жоба бойынша жол беріледі | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 318. | Жобамен қаралған дайындау және кезу қазбаларын желдету шараларын, жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету шараларын жүргізбей тұрып тазалау оймасын қазуды бастауға болмайды                                                                                                                 | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 319. | Тұтастықтар және төбелерде, олардың мықтылығын төмендететін кемшіліктер анықталғанда, төбелер және тұтастықтар ұстамдылығын қамтамасыз ететін шаралар қабылданбайынша, тазалау жұмыстары тоқтатылады.                                                                                   | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|      | Жарылыс жұмыстарын құрамында тең немесе асатын: кенжарларда олардан 20 метр қашықтықтағы жанындағы қазбаларда, сонымен қатар шебер -                                                                                                                                                    | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе                                                                                          |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 320. | жарушының тығылған жерінде улы газдардың шектік рұқсатты шоғырлама, жанғыш газдардың (метан + сутегі) – 0,5 пайыз газ болған кезде орындауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                            | 90 күнтізбелік күн |
| 321. | Бір желдету жүйесіне біріктірілген шақталарға біріктірілген шаң - желдету қызметінен қызмет көрсетіледі және бір ғана АЖЖ болады. Тәуелсіз желдетілетін және бір желдету жүйесіне біріктірілмеген екі шақтаны біріктіретін қазбаларда жарылысқа төзімді отқа төзгіш далдалар орналастырылады.                                                                                                                                                                                                                   | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 322. | Аккумулятор батареясын зарядтау камералары мен жарылғыш заттар қоймалары таза ауаның бөлек ағынымен желдетіледі. Олардан шыққан ауа ағынын таза ауа ағыны бар қазбаларға жіберуге жол берілмейді. Зарядтау камераларын бөлек желдетусіз тағайындау келесі шарттарда кәсіпорынның техникалық басшысының рұқсатымен жүзеге асырылады: осындай камералардан басқа қазбаларға келетін ауа ағынында сутегінің мөлшері, батарея зарядынан сутегінің ең жоғары мөлшердегі шығуы кезінде 0,5 пайыздан аспайтын болғанда | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 323. | Тік немесе көлденең бір ғана шақта оқпанын бір                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                     |                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | мезгілде ауа ағынының шығысы мен кірісі үшін пайдалануға болмайды                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру                                                                                  |                    |
| 324. | Бас желдету қондырғылары қазбаларға жіберілетін желдету ағынының реверстенуін қамтамасыз етуі керек                                                                                                                                                                                                                                                                          | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 325. | Тік оқпанды қазбаларды жүргізу үшін ЖҰЖ болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 326. | Әр көтерме машина мен шығырға қозғалысқа келтіретін құрылғыны қосу бойынша бір - біріне тәуелсіз жұмыс және сақтық механикалық тежегіш орнату                                                                                                                                                                                                                                | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 327. | Шахталық көтергіш құрылғыларының тоқымалы болат арқандарды, қандай да болмасын бөлігінде сымдардың үзілуі, олардың саны арқандағы жалпы санынан төсеу сатысында: ыдыстардың көтергіш арқандарына арналған және қарсы алысатындардың, сөрелердің салпыншағына арналған арқандардың және механикалы жүкшілердің (грейферлердің) үшін 5 пайыз болған кезде қолдануға жол бермеу | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 328. | Жабық конструкциялы көтергіш арқандарды пайдалануға жол бермеу: сыртқы қабатты сымдардың биіктігі жартыдан көп тозылса                                                                                                                                                                                                                                                       | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|      | Жарлардың барысы жанында сымдардың                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                      |                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 329. | қосалқы көлік тоқымалы болат арқандарының үзілуіне өрмелер адымында жалпы олардың арқанда санның: жер асты жолаушы, монорельсті және топырақ үсті жолдардың аспалы арқандары үшін – 5 пайыз болған кезде қолдануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                            | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 330. | Тік оқпанды шахталарды ұнғылау және қазу кезінде олардың әрбіреуі көтеру немесе электр энергиясының өшірілуімен авария кезінде ұзындығы саны ең көп ауысымдағы адамдардың барлығының орналасуын қамтамасыз ететін авариялық-құтқару сатысымен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                  | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 331. | Жанар-жағар май материалдар қоймасынан және гараждан шахта оқпанына, оқпан маңындағы қазбаларға, камераларға (электр кіші станциялары, жарылғыш материалдар қоймасы және тағы басқа.) дейінгі, жарылыстардан шахтаға таза ауа ағынын немесе оның едәуір бөлігін тоқтатуы мүмкін, желдеткіш есіктерге дейінгі арақашықтық 100 метрден кем емес. Дизельді машиналарға қызмет көрсететін басқа да пункттер көрсетілген қазбалар мен құрылғылардан 50 метрден кем емес қашықтықта орналасады | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 332. | Жанар-жағар май материалдар қоймалары мен гараждардың жанасқан қазбаларға екі шығу жолы болады, әрбір                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің                                             | 90 күнтізбелік күн |

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                                        | шығу жолында екі металл есігі бар өртке қарсы белдікпен жабдықталады.                                                                                                                                                                                                                                                                          | қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                                         |                    |
| Тау-кен жұмыстарын ашық тәсілмен жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау саласындағы тексеру парағы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                    |
| 333.                                                                                                                                                                                   | Ашық тау-кен жұмыстарын жобалық құжаттамасы және тау-кен жұмыстары жоспарының негізінде жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауына тыйым салу  |                    |
| 334.                                                                                                                                                                                   | Кен орнын ашық және жерасты тәсілдерімен бірлесіп игеру кезінде ӨҚС КАҚҚ бірлесіп, газдардың енуі, судың жарылуы, тау алабының деформациясы және көрсетілген учаскелердегі жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды әзірлеу мүмкін болатын қауіпті аймақтар шекараларында тау-кен жұмыстарының учаскелерінде жол бермеу | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 335.                                                                                                                                                                                   | Тау-кен жұмыстарын карьерде және жерасты кенішінде бір тік жазықтықта бір мезгілде жүргізген кезде қазынды мен карьер ернеуінің тұрақтылығын қамтамасыз ететін сақтандырғыш кентіректі қалдыру қажет                                                                                                                                           | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 336.                                                                                                                                                                                   | Ашық және жерасты тау-кен жұмыстары арасында сақтандырғыш кентіректерді қазу кентірек пен карьердің ернеулерінің бұзылуын болдырмайтын және жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ететін шараларды орындаған кезде жоба бойынша жүзеге асырылады                                                                                                      | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 337. | Шығыршық тежегіші мен тозаң басу жүйесінің ақауы болған жағдайда ақаулы бұрғылау жарағын көтеруді шектегіші бар бұрғылау станоктарында жұмыс істеуге жол бермеу                                                                                                                                                                                                               | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 338. | Жүк түсіретін тұйықтар соңында жоба бойынша орындалатын, жол бөгеттерінің ақаусыз көрсеткіштері бар, түнгі тәулік мезгілінде жарықтандырылатын немесе жарық беруші материалдармен төселген тіреулер орнатылады. Жол бөгеттерін көрсеткіштер локомотив машинисі жағынан орналастырылады және жолдың шүлдігінен кемінде 2,5 метр қашықтықта және 1,5 метр биіктікке шығарылады. | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 339. | Драгалар мен балшық сорғыш жұмысының әрбір полигонында (драже тілігінде) ұйымның техникалық басшысы бекітетін тізбе бойынша қажетті аварияға қарсы жабдықтың, материалдардың, керек-жарақ пен құрал-саймандардың қорын құру                                                                                                                                                   | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 340. | Әрбір карьер мен әрбір тау-кен учаскесінде қорғағыш құралдардың таусылмайтын қоры болады:<br>1) учаскеде - әрбір 10 машинаға кемінде екі толық жинақ (нормативтер бойынша);<br>2) карьереде - тау-кен учаскесінде және карьердің электр шаруашылығындағы                                                                                                                      | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |

|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                                          | нормаланған тізбенің кемінде 20 пайыз                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                  |                    |
| Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |                    |
| 341.                                                                                                                                                                                     | Геологиялық барлау жұмыстарын жобалық құжаттамаға сай жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                          | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| Өсімдік шикізатын сақтайтын және қайта өңдейтін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |                    |
| 342.                                                                                                                                                                                     | Өнім мен қалдықтарды ыдыссыз тиеу, түсіру кезінде аумақтың шаңдануының алдын алатын құрылғылардың болуы.<br>Темір жол және автомобиль көлігінен астықты, ұнды, құрама жемді және ұн шикізаты мен дайын өнімнің басқа да түрлерін қабылдау және босату кезінде аумақтардың тозаңдануын болдырмайтын құрылғылардың болуы | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 343.                                                                                                                                                                                     | Жертөле және жартылай жертөле үй-жайларында негізгі өндірістерді орналастыруға болмайды                                                                                                                                                                                                                                | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 344.                                                                                                                                                                                     | Ыдыспен жүк тиеу қоймасының ғимаратында сыртқы жағынан бірінші қабатта аккумуляторлық тиегіштерге арналған зарядтау станциясын орналастыруға рұқсат етіледі                                                                                                                                                            | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|                                                                                                                                                                                          | Жарылу, өрт шығу қауіптілігі әр түрлі санаттағы үй-жайларда желдету әр түрлі ауа өткізгіштермен жүзеге                                                                                                                                                                                                                 | бақылау және қадағалау субъектісінің (                                                                                                              |                    |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                     |                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 345. | асырылады. Жарылу, өрт шығу қаупі бар үй-жайлар үшін ауа өткізгіштерін ортақ магистралдық ауа өткізгіштермен біріктіруге болмайды                                                                                                                                          | объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру                                       | 90 күнтізбелік күн |
| 346. | Қолданыстағы электр қондырғыларын орнату және пайдалану, нан өнімдері саласының кәсіпорындарындағы жаңадан құрастырылған немесе қайта құрастырылған электр қондырғыларын пайдалануға қабылдау электр энергетика саласындағы талаптарына сәйкес жүзеге асырылады            | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 347. | Өндірістік жабдықтың конструкциясы статикалық ток зарядтарының жинақталуын болдырмайды және жерге тұйықталатын контурға қосу үшін құрылғы көзделеді                                                                                                                        | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 348. | Ж а р ы л ғ ы ш разрядтаушылар мынадай жабдықты қорғайды: ұнтақты үккіштер; норийлер; аспирациялық қондырғылардың сүзгіштері мен циклондары; қыздыру камерасы бар рециркуляциялық астық кептіргіштер; қыздырғыштары бар шахталық астық кептіргіштер, каскадты қыздырғыштар | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 349. | Статистикалық электр зарядтарын бұру үшін барлық технологиялық және транспорттық жабдықтар жерге қосылады                                                                                                                                                                  | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |

Өнеркәсіптің химия саласындағы қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |                    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 350. | Технологиялық құрал-жабдықтар қауіпсіздікке ықпал ететін жұмыс өлшемдерінің бұзылуы туралы ескерту, дабыл беру құралдарымен, апатқа қарсы автоматты қорғау жүйелерімен қамтамасыз етіледі                                                                                                   | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 351. | Улы, зиянды және өрт, жарылыс қауіпті заттардан тұратын құрал-жабдықтар герметизацияланады                                                                                                                                                                                                  | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 352. | Пайдалану шарттарында шекті мәннен жоғары қысым пайда болатын сұйық хлордың технологиялық жабдықтары мен коммуникациялары сақтандыру құрылғылармен жабдықталады                                                                                                                             | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 353. | Технологиялық процестерді автоматтандыру сызбасы, автоматиканың жеке құралдарының істен шығуы немесе олардың бұзылуы апат, қақтығыс болдырмайтындай етіп орындалады                                                                                                                         | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 354. | Отын ретінде табиғи немесе пеш газын қолданатын барлық қондырғылар газ берудің келесі жағдайында:<br>1) желдеткіш-түтін сорғышты тоқтату;<br>2) газ қысымының түсуі;<br>3) бірінші ауа қысымының түсуі;<br>4) жалынның өшуі;<br>5) электр энергиясының болмауы автоматты кесу жүйесі болады | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                            |                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 355. | <p>Екі шекті хлордың газ талдауышын қолданған кезде, бірінші шектен, хлордың шоғырлануы көтерілген кезде, жарық және дыбыс дабылы қосылады, 20 шекті-рұқсат етілген шоғырлануы көтерілген кезде апаттық сору жүйесімен қосылған апаттық желдеткіш қосылады. Белгі бергіштің жұмыс істеген уақыты хлор шоғырлануы 20-шы шекті-рұқсат етілген шоғырланудан асқан кезде - 30 секундқа көп емес болады</p>           | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
| 356. | <p>Сұйық аммиак жоғары қысыммен берілетін қондырғылардың әрбір аспаптары (ыдыстары) аспаптардан (ыдыстардан) буды соратын компрессорлар тоқтаған кезде оған сұйықтың келуін тоқтататын автоматты тиек бұрандаларымен жабдықталады</p>                                                                                                                                                                            | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
|      | <p>Сұйық аммиак қоймалары апатты жағдай туралы хабарлау жүйесімен байланысқан газдануды (газ талдауышпен) бақылау жүйесімен жабдықталады олар:</p> <p>1) газдану деңгейін бақылау және аммиактың апатты ағуы туралы хабарлау жүйесі (бұдан әрі – аммиактың ағуын бақылау жүйесі)газдану деңгейін және технологиялық үйжайларда және объекті территориясында аммиак ықтимал ағуын бақылауды қамтамасыз етеді;</p> |                                                                                                                                                            |                    |

2) аммиак ағуын бақылау жүйесі автоматты режимде адекватты басқарушылық ықпалын қалыптастыру үшін жеткілікті көлемдегі газ талдауыш тетіктерін орнатқан орында ауадағы аммиак шоғырлануы туралы ақпаратты жинауды және өндеуді қамтамасыз етеді;

3) аммиактың ағуымен байланысты апат туындағанда аммиактың ағуын бақылау жүйесі, автоматты (немесе автоматтандырылған) режимде апатты жағдайды оқшаулау жүйесінде іске қосылған техникалық құрылғыларды, апат туралы хабарлау құралдарын қосады және қызметі апаттың ауқымы мен салдарының өсуіне әкелуі мүмкін технологиялық құрал-жабдықтарды айырады.

4) аммиактың ағуын бақылау жүйесінің құрылымы екі контурлы және екі деңгейлі болып қабылданады. Сыртқы контур химиялық жұқтырудың объекті территориясы аймағынан шығып таралуын болжау деректерін берумен бірге өнеркәсіптік алаңда газдану деңгейін бақылауды және үйжайдың сыртындағы технологиялық жабдықтарда аммиак ағуын апаттық бақылауды қамтамасыз етеді. Ішкі контур өндірістік жайлардағы газдану деңгейін және аммиактың апаттық ағуын бақылауды

бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру

90 күнтізбелік күн

қамтамасыз етеді.  
Аммиактың ағуын  
бақылау жүйесінің  
сыртқы және ішкі  
контурының ауадағы  
аммиак шоғырлануын  
бақылаудың екі деңгейі  
бар: бірінші деңгей –  
жұмыс аймағының шекті  
рұқсат етілген  
шоғырлануына тең газ  
талдауыш тетіктер  
мөлшерінің орнату  
орындарында  
технологиялық ғимарат  
және ғимарат  
сыртындағы ауада  
аммиактың шоғырлану  
мәніне жету (шекті  
рұқсат етілетін  
шоғырланудың (әрі қарай  
- ШРШ) 20 миллиграм  
метр кубқа) екінші  
деңгей "Аммиактың  
апаттық ағуы" - 25 ШРШ  
(500 миллиграм метр  
кубқа) тең газ талдауыш  
тетіктер мөлшері  
орналасқан орындарда  
аммиактың шоғырлану  
мәніне жету;

5) басқару ғимаратында  
апат болған нақты орны  
және апатты оқшаулау  
және салдарын жоюдың  
техникалық құралдары  
тобын қосу туралы жедел  
алдын алуды қамтамасыз  
етеді;

6) техникалық сипаттама,  
газ талдауыш тетіктердің  
саны мен орналасқан  
орны, аммиактың  
ағуының индикациясы  
мен дабылы жобамен  
анықталады;

7) жобамен негізделген  
апаттық жағдайларды  
оқшаулау жүйесінде іске  
қосылған техникалық  
құралдарды автоматты  
емес (орны немесе  
дистанциалы) қосуға  
рұқсат етіледі;

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                     | 8) жүйе өнеркәсіптік алаңда газдану және объекті аумағынан шыққан химиялық жұқтыру аймағының таралуын болжауды бақылауға мүмкіндік беретін аватоматты құралдармен жабдықталады. Алаңда желдің бағытын және жылдамдығын өлшеуші қондырғы орнатылады.                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                    |
| 358.                                                                                                                                                                | Карбид кальций, металл калий, натрий және литий, алюмоорганикалық қосылыстар және басқа сумен қосылғанда жарылыспен іритін заттар, су және бу құрылғылары сақталатын және қолданатын жайларды жылытуға рұқсат етілмейді                                                                                                                                                                                                                                            | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 359.                                                                                                                                                                | Өткір бағытталған әрекет механизмімен химиялық заттардың буларының жұмыс аймағының ауасына түсу мүмкіндігінің пайдалану шарттарында, ШЖБШ көтерілуінің дабылымен автоматты бақылау көзделеді. Көрсетілген орындарда ШЖБШ көтерілуі кезінде басқару үйжайында және орны бойынша жарық және дыбыс сигналы қосылады. Бұл ретте газданудың барлық жағдайлары аспаптармен тіркеледі. Тетіктердің сезгіштік шегі, олардың мөлшері мен орналасқан орны жобамен анықталады | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| Жару жұмыстарын жүргізетін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |                    |
|                                                                                                                                                                     | Әзірлеушінің немесе дайындаушы зауыттың техникалық құжаттамасында                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе                                                                                          |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 360. | көзделген сынақтарсыз сақтаудың кепілдік мерзімі өткен ЖМ қолдануға және сақтауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                | қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                             | 90 күнтізбелік күн |
| 361. | Қолдану жөніндегі стандарттарда ( техникалық шарттарда) және нұсқаулықтарда ( басшылықтарда) көрсетілген нормалардан жоғары ылғалданған аммиак селитрасы негізіндегі ұнтақ тәрізді ЖЗ қолдануға жол бермеу                                                                                                                  | бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 362. | Қоршау, жарықтандыру, телефон байланысын қамтамасыз ету бойынша тиеу-түсіру алаңына белгіленген талаптарды сақтау және тиеу-түсіру жұмыстарын жүргізудің барлық кезеңіне күзеттің болуы                                                                                                                                     | бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 363. | ЖМ тасымалдауға арналмаған және жабдықталмаған автомобильдермен ЖМ тасымалдауға жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                  | бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 364. | ЖМ осы мақсатқа арналған үй-жайларда және жоба бойынша жабдықталған орындарда сақталуын қамтамасыз ету.<br>Иеленуші ұйымның, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесінің өкілдерінен тұратын комиссия ЖМ сақтау орындарын пайдалануға қабылдауды жүзеге асырады. Қабылдау актісінің болуы | бақылау және қадағалау субъектісінің ( объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|      | ЖМ жарылысы кезінде объектілердің бірінде детонация беру мүмкіндігін                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                       |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                     |                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 365. | болдырмайтын ЖМ бар объектілер арасындағы қашықтықты, жер бетінде ЖМ бар бірнеше объектілерді (сақтау орындарын, ашық алаңдарды, ЖЗ дайындау, дайындау пункттерін) орналастыру кезінде сақтау                                                                                                                                                         | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 366. | Газ немесе шаң бойынша қауіпті шахталарда жару жұмыстарын жүргізу кезінде, Теспелерді әрбір октау, оларды жару алдында және жарудан кейін кенжарды қарау кезінде метан концентрациясын ө л ш е у д і мастер-жарушының жүргізуін қамтамасыз ету                                                                                                        | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 367. | Газ бойынша қауіпті шахталарда немесе шаң жарылысы бойынша қауіпті қабаттарды қазатын шахталарда, тазарту, дайындық кенжарларында және газ бөлетін немесе жарылғыш шаңы бар қазбалардың жекелеген учаскелерінде жарылыс жұмыстарын жүргізу Әрбір кенжар (қазба) үшін аттестатталған ұйыммен келісілген белгіленген режим сақталған кезде жүргізіледі. | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 368. | ЖМ қоймаларын пайдалану мерзімдерін сақтау тұрақты - үш жыл және одан да көп, уақытша - үш жылға дейін және қысқа мерзімді - ЖМ әкелінген сәттен бастап осы мерзімдерді есептегенде бір жылға дейін. Қысқа мерзімді қойманы пайдалану мерзімі бір мерзімге ұзартылған                                                                                 | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | жағдайда, аттестатталған ұйыммен келісудің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                         |                    |
| 369. | <p>Қойма аумағында мынадай ғимараттар мен құрылыстарды орналастыруға рұқсат етіледі: ЖЗ сақтау орны, бастамашыл құралдар және ату жару аппараттары, ЖЗ арналған алаңдар, бастамашыл құралдар және ату жару аппараттары контейнерлерде, ЖМ беруге арналған ғимарат (үй-жай), қосалқы үй-жай (қойма, алаң), ЖМ дайындауға арналған ғимарат, қабылдау рампарлары және басқа да объектілер, ЖМ қабылдаумен, сақтаумен және тиеп жөнелтумен байланысты, қарапайым түйіршіктелген және құрамында су бар ЖЗ дайындау пункттері, зауыт өндірісінің ЖЗ механикаландырылған оқтауға дайындау пункттері, зертхана; қарауыл мұнаралары, күзетші иттерге арналған үйшіктер, шамдары, прожекторлары бар мұнаралар (діңгектер, бағаналар), өртке қарсы құралдар мен жабдықтарды сақтауға арналған үй-жай, өртке қарсы су айдындары, өтетін үйшіктер (бақылау-өткізу пункті).</p> | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
|      | <p>Қауіпті аймақ шегіндегі, қойма сыртындағы тыйым салынған аймағында: ЖМ жою және сынау полигоны, ыдыстарды жағу, қарауыл ғимараты, қойма жұмысшыларына арналған</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                             |                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 370. | <p>әкімшілік-тұрмыстық ғимараттар, механикаландыру құралдарын қызмет қылу және толтыру пунктері, қазандықтар, отын қоймасы, су өткізгіш және канализациялық сораптық бекеттері, трансформаторлық бекеттер, әжетханалар</p> <p>с а л у ғ а</p> <p>болады.Ыдыстарды сақтау сарайларын немесе бастырмаларды тыйым салынған аймақ шегіндегі қойма қоршауына 25 метрден жақын емес қашықтықта орналастыруға болады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру</p> | 90 күнтізбелік күн |
| 371. | <p>Қоршау мен жақын орналасқан қойма ара қашықтығы 40 метрден кем емес. Таулы жерлерде бұл ара қашықтықтарды ішкі істер органдарының келісуімен қысқартуға рұқсат беріледі.</p> <p>Қоршау темір бетон немесе металл торлы құрылымдардан (18 мм қалыңдықтан кем емес шыбықтан жасалған, шыбықтар арасындағы жарық 100 миллиметрден аспайтын), кірпіштен, металл табактардан ( қалыңдығы 2 миллиметрден кем емес), немесе тордан (диаметрі 5 миллиметрден кем емес және ұяшығының өлшемі 70 x 70 миллиметр, бірақ ұяшығының өлшемі 150 x 150 кезде 10 миллиметр артық емес арматурадан) жасалады.</p> <p>Қоршау биіктігі жерге 200-400 миллиметр тереңдетіліп енгізілген темір бетон ірге немесе арматуралы тормен қазылған қатынаста</p> | <p>бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың</p>                                                                    | 90 күнтізбелік күн |

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                                        | күшейтіліп, 2,5 метрден кем болмайды.<br>Қоршауға құлыпқа жабылатын дарбаза мен есіктер орнатылады                                                                                                                                                                                                                                                            | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                  |                    |
| 372.                                                                                                                                                                                   | Жылжымалы сипаттағы жұмыстарда (сейсмикалық барлау, орман және автомобиль жолдарына арналған трассаларды тазарту) ЖМ арнайы жабдықталған автомобильдерде, тіркемелерде (жылжымалы қоймалар) сақтауға жол беріледі. Жарылыс жұмыстарының өзге де түрлері үшін ЖМ жылжымалы қоймаларда сақтауға жол берілмейді (ЖМ қысқа мерзімді қоймада сақтауды қоспағанда). | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 373.                                                                                                                                                                                   | Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органның аумақтық бөлімшесі өкілдерінің қатысуымен ұйым комиссиясының тиеу-түсіру алаңын пайдалануға қабылдауын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                 | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 374.                                                                                                                                                                                   | ЖМ тасымалдау кезінде күзетпен қаруланған атыс қаруымен сүйемелдеудің болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                   | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 375.                                                                                                                                                                                   | Забойларда және жапсарлас қазбаларда метан 1% және одан көп болған кезде олардан 20 метр ұзақтықта, шебер-жарушы жасырынған жерде жарылыс жұмыстарын орындауға жол берілмейді                                                                                                                                                                                 | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| Мұнай-химия, мұнайды қайта өңдеу салаларының қауіпті өндірістік объектілеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                    |
|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                    |

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 376.                                                                                                                                                                                      | Битум алу бойынша мерзімді іс-әрекет қондырғылары мыналармен жабдықталуға тиіс: тек қана ондағы өнім регламенттелгеннен төмен емес деңгейге жеткен кезде тотықтырғыш текшелерге ауа беруді көздейтін бұғаттауы; технологиялық режимнің регламенттелген параметрлері бұзылған кезде текшелерге ауа беруді автоматтық ажыратуға арналған апаттық бұғаттауы | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 377.                                                                                                                                                                                      | Жұмыс және кезекші оттықтарды құрылғы отының болуын сенімді тіркейтін жалынды басу дабыл қаққыштарымен жабдықтаулуы                                                                                                                                                                                                                                      | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 378.                                                                                                                                                                                      | Тереңдетілген сорғы станциялары сигналды басқару пультіне (оператор бөлмесі) шығара отырып, жарылыс концентрацияларына дейін автоматтық газ талдағышпен жарактандырылуы                                                                                                                                                                                  | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| Мұнай базалары және жанармай құю станцияларының қауіпті өндірістік объектілеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |                    |
| 379.                                                                                                                                                                                      | Жарылыс-өрт қаупі бар, улы және күйдіргіш заттарды тасымалдайтын құбырларды тұрмыстық, қосалқы және әкімшілік-шаруашылық жайлар, электр қондырғыларының жайлары, желдеткіш камералар арқылы тартуға жол берілмеуі                                                                                                                                        | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|                                                                                                                                                                                           | Мұнай базасының және АЖҚС өндірістік және жарылыс қауіпті жайларында ауа ортасын                                                                                                                                                                                                                                                                         | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  |                    |

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 380.                                                                                                                                                                              | калыптастыру үшін<br>желдету жүйесімен<br>жарактандырылуы                                                                                                                                                                             | ) жекелеген түрлерінің<br>қызметін, жұмыстарын<br>орындауын тоқтата тұру                                                                                                | 90 күнтізбелік күн |
| Өнеркәсіптің мұнай және газ салаларының қауіпті өндірістік объектілеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         |                    |
| 381.                                                                                                                                                                              | Бұрғылау<br>қондырғысының тежеу<br>иінтірегін бекіткішпен<br>қамтамасыз ету                                                                                                                                                           | бақылау және қадағалау<br>субъектісінің (<br>объектісінің) немесе<br>қызметтің (жұмыстардың<br>) жекелеген түрлерінің<br>қызметін, жұмыстарын<br>орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 382.                                                                                                                                                                              | Аномальді жоғары<br>қысымды және (немесе)<br>құрамында күкіртті<br>сутегі бар горизонттар<br>мен қабаттарды ашу<br>кезінде превенторлардың<br>болуы                                                                                   | бақылау және қадағалау<br>субъектісінің (<br>объектісінің) немесе<br>қызметтің (жұмыстардың<br>) жекелеген түрлерінің<br>қызметін, жұмыстарын<br>орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 383.                                                                                                                                                                              | Мұнай-газ кен<br>орындарының қауіпті<br>объектілері аумағында<br>көлікте және арнайы<br>техникада ұшқын<br>басқыштардың болуы                                                                                                         | бақылау және қадағалау<br>субъектісінің (<br>объектісінің) немесе<br>қызметтің (жұмыстардың<br>) жекелеген түрлерінің<br>қызметін, жұмыстарын<br>орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 384.                                                                                                                                                                              | Күкіртсутегі және зиянды<br>заттар бар газды оларды<br>бейтараптандырмай және<br>күйдірмей атмосфераға<br>шығаруға жол бермеу                                                                                                         | бақылау және қадағалау<br>субъектісінің (<br>объектісінің) немесе<br>қызметтің (жұмыстардың<br>) жекелеген түрлерінің<br>қызметін, жұмыстарын<br>орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 385.                                                                                                                                                                              | Жабдықты,<br>механизмдерді,<br>құрал-саймандарды<br>жарамсыз күйде немесе<br>қауіпсіздік құрылғылары<br>ақаулы кезде, сондай-ақ<br>паспорттық<br>құрылғылардан жоғары<br>жүктемелер мен<br>қысымдар кезінде<br>пайдалануға жол бермеу | бақылау және қадағалау<br>субъектісінің (<br>объектісінің) немесе<br>қызметтің (жұмыстардың<br>) жекелеген түрлерінің<br>қызметін, жұмыстарын<br>орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 386.                                                                                                                                                                              | Айналмалы бөліктердің<br>қоршауы (қаптамалары)<br>болмаған кезде<br>сорғыштарды<br>пайдалануға жол бермеу                                                                                                                             | бақылау және қадағалау<br>субъектісінің (<br>объектісінің) немесе<br>қызметтің (жұмыстардың<br>) жекелеген түрлерінің<br>қызметін, жұмыстарын<br>орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 387. | Құбырлардағы, пеш құрылысында майысу және бүлінулер, БӨАЖАҚ және апатқа қарсы және өртке қарсы жинақтаушы бұйымдары жарамсыз болғанда пайдалануға жол бермеу                                             | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 388. | Қыздыру жүйесінің герметикалығы, БӨАЖА, сақтандырғыш құрылғылардың, реттеуші құрылғылардың, бұғаттаулардың, пеш байламы қосылыстарының өткізілу ақаулары кезінде қыздыру пештерін пайдалануға жол бермеу | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 389. | Ұңғыманың сағалық арматурасынан және шығару желісіннен құрамында күкіртсутегі бар мұнайдың, газдың ағуы байқалған кезде қолдануға жол бермеу                                                             | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 390. | Ұйым басшысының Колоннааралық аралық қысымы бар ұңғыманы пайдалану туралы шешімінің, сондай-ақ осы ұңғымаларды пайдалануға байланысты зерттеулер мен тәуекелдерді бағалау нәтижелерінің болуы            | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 391. | Тербелме станогының қозғалмалы бөліктерінің мұнара немесе діңгек, іргетас және топырақ бөлшектерімен жанасуына жол бермеу                                                                                | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 392. | Ұңғымаларды жөндеу, бірнеше бөліктен құралған арқандарды құрылғының тал жүйесін жабдықтауға, мұнаралар мен мачталарды көтеруге, тартуды, жұмысшыларды ұстап тұратын жүк көтергіш арқан жіптерді          | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                     |                    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | дайындауға қолдануға және оларды сақтандыру арқандары ретінде пайдалануға жол бермеу                                                                                                                                                                                                              | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                  |                    |
| 393. | Ұңғымалардан сорғы-компрессорлық құбырларды салмақты индекстеусіз (индекстегіш) көтеруге немесе ұңғымаға түсіруге жол бермеу                                                                                                                                                                      | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 394. | Жабдықтар мен құрал – саймандар, бақылау-өлшеу аспаптары (жазу аспабы, манометрлер), газ-мұнай су дақтары жарамсыз болған кезде және газ-мұнай-су-көрінулерін орын алған кезде түсіру-көтеру операцияларын жүргізуге жол бермеу                                                                   | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 395. | Ұңғыма сағасында түсіру-көтеру операциялары кезінде шығарындыға қарсы жабдықтың болуы                                                                                                                                                                                                             | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 396. | ТКО кезінде тежегіш жүйесі әрекетінің жарамдылығын және сенімділігін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                               | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 397. | Ұңғыма сағасына өшіру жүргізгеннен кейін ұңғыманы жерасты жөндеу кезінде және кен орнында бұрғылаудың және пайдаланудың геологиялық-техникалық жағдайларын ескере отырып, апаттық жағдайларда ұңғымаларды бақылауды және басқаруды қамтамасыз ететін жұмыстарды ұйымдастыру жоспарында бекітілген | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |

|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                                     | сызбаға сәйкес шығарындыға қарсы жабдықпен жабдықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                  |                    |
| Магистральдық құбырларды пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |                    |
| 398.                                                                                                                                                                                | Магистральдық құбырларда табиғи газ бен мұнайдың кемуіне, жер бетіндегі құралдарының бұзылуына жол бермеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 399.                                                                                                                                                                                | Сорғының қозғалмалы бөлшектері және айналмалы қосындылар шеңбер мен айналу ұзындығы бойынша жабындымен жабылусыз қолданбау                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| Газдарды даярлайтын және қайта өңдейтін қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |                    |
| 400.                                                                                                                                                                                | Авариялық лақтырындыларды ертерек табуды қамтамасыз ету мақсатында ауа ортасын автоматтандырылған бақылау жүйесінің техникалық құралдарының болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                   | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 401.                                                                                                                                                                                | Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматика құралдарының қыс кезіндегі үздіксіз жұмыс істеуі үшін суық түскенге дейін импульстық желілер, бөлгіш ыдыстар мен аспаптардың жылу өткізбеу жарамдылығын тексеруді қамтамасыз ету<br>Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматика құралдарының қыс кезіндегі үздіксіз жұмыс істеуі үшін нығыз жабылатынына алдын ала көз жеткізіп, олардың қатпайтын сұйықтықпен толтырылуын қамтамасыз ету | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |



|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                                                | Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматика құралдарының қыс кезіндегі үздіксіз жұмыс істеуі үшін аспаптарды жылыту жүйесінің жарамдылығын және сенімділігін тексеруді қамтамасыз ету                                                                                                                                           | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                  |                    |
| 402.                                                                                                                                                                                           | Жанатын өнімдерді қайта айдайтын сорғыларды (сораптар тобы) қашықтықтан ажыратудың болуы және оларды бекіту немесе кесетін құрылғылардың кіру жіне қысымды ұлғайту желілерінде қашықтықтан басқарылумен орналастыру                                                                                                            | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 403.                                                                                                                                                                                           | Факел жүйелерінің:<br>1) факелді автоматты, қашықтан басқарылып жағуды;<br>2) кезекші от жанатын мойындарына берілетін отын газының қысымын реттеуді;<br>3) операторлық технологиялық құрылғыдан (объектіден) факел жүйесін қашықтан бақылау және басқаруды қамтамасыз ететін бақылау және автоматика құралдарымен жабдықталуы | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| Теңізде мұнай операцияларын жүргізуді жүзеге асыратын қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                    |
| 404.                                                                                                                                                                                           | Ұңғымаларды бұрғылау немесе жөндеу жүргізу үшін қондырғыларда білікті блокты кронблокқа тартып әкетуді болдырмайтын (тартып әкетуге қарсы) қорғаныс құрылғыларының және мұнараға немесе білікті жүйеге шектегіштің болуы Тартып әкетуге                                                                                        | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                                    | қарсы құралды аптасына бір реттік кезеңділікпен және түсіру-көтеру операциялары басталар алдында тексеру                                                                                                                             | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                  |                    |
| 405.                                                                                                                                                                               | Мұнайды және газды жинау, дайындау және тасымалдау объектілерінің газдың жарылысқа қауіпті шоғырлануын бақылау дабыл белгілерімен жабдықталуы                                                                                        | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 406.                                                                                                                                                                               | Мұнай мен газды жинау, дайындау және тасымалдау объектілерінің жергілікті және қашықтықтан басқарылатын, желілі кесетін құрылғылар немесе өзге де автоматтандырылған бекіту арматурасымен жабдықталуы                                | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 407.                                                                                                                                                                               | Бұрғылау қондырғысының порталындағы айналым жүйесі ұңғымадан шығатын бұрғылау ерітіндісінде газдың болуы туралы тұрақты бақылау жүйесімен; газдың пайда болуы туралы дабыл бұрғылаушы орнында және орталық басқару орнында орнатылуы | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| Мұнай және мұнай өнімдеріне арналған резервуарларды пайдалану және жөндеу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                    |
| 408.                                                                                                                                                                               | Жобада көзделген резервуарлар жабдықтарының жарамды жұмыс жағдайында болу                                                                                                                                                            | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 409.                                                                                                                                                                               | Пайдалану барысында резервуарды бөлшектеуге жол бермеу                                                                                                                                                                               | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың)                                                                  | 90 күнтізбелік күн |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                     |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру                                                                                  |                    |
| 410.                                                                                                                                                                                             | Резервуардың қабырғасы мен қалқымалы шатырдың арасында тығыздағыштың болуы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 411.                                                                                                                                                                                             | Дәнекерленген тігістер мен резервуар корпусында зақымдану мен деформациялар, ағу және булану анықталған кезде, БӨА және А жұмысында, ілмекті арматура мен сақтандыру құрылғыларында, сигнал беру құрылғылары, авариялық және өрттен қорғау жүйелерінде, қоршаулардың, баспалдақтар мен платформалардың газ теңестіру жүйесінде ақау анықталған кезде резервуарларды пайдалануға жол бермеу | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| Технологиялық құбыржолдарды пайдалану кезінде қауіпті өндірістік объектілерге қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                     |                    |
| 412.                                                                                                                                                                                             | Штуцерлерді дәнекерлеу жіктеріне, құбырлардың майысқан элементтеріне (ию орындарында) дәнекерлеуге жол берілмеуі                                                                                                                                                                                                                                                                           | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 413.                                                                                                                                                                                             | Стационарлы жабдыктан сұйылтылған газдарды тазалау үшін иілгіш құбыршектерді пайдалануға жол берілмеуі                                                                                                                                                                                                                                                                                     | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын токтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| Қара металлургия кәсіпорындарының газ шаруашылығындағы қауіпті өндірістік объектілеріне қатысты өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау аясындағы тексеру парағы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                     |                    |
| 414.                                                                                                                                                                                             | Электр берудің әуе желілерімен қиылысу орындарында газ құбырының үстінен оған электр сымдарының                                                                                                                                                                                                                                                                                            | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің                                             | 90 күнтізбелік күн |

|      |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | құлауынан қорғау үшін тұтас немесе торлы қоршаудың болуы                                                                                                        | қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру                                                                                                         |                    |
| 415. | Цехтың барлық газ тұтынатын агрегаттарында жоба бойынша дайындалған газ жанарғыларының болуы                                                                    | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |
| 416. | Газ тұтыну агрегаттары бұзылмаған немесе реттелетін параметрлерді бақылауға арналған аспаптар бұзылмаған жағдайда және тартым болған кезде олардың пайдаланылуы | бақылау және қадағалау субъектісінің (объектісінің) немесе қызметтің (жұмыстардың) жекелеген түрлерінің қызметін, жұмыстарын орындауын тоқтата тұру | 90 күнтізбелік күн |